

Republika Srbija
Ministarstvo zaštite životne sredine
Sektor za upravljanje životnom sredinom
Odeljenje za procene uticaja
Odsek za procenu uticaja projekata i aktivnosti na životnu sredinu
Ul. Omladinskih brigada 1
11070 Novi Beograd

Z A H T E V

za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta: „Eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba“

Nosilac projekta:
JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD
OGRANAK KOPOVI UB

Vojkan Tošić, tehnički direktor

Jun 2020. godine

Z A H T E V

za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja projekta: „Eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba

NOSILAC PROJEKTA: „JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD OGRANAK „KOPOVI“ UB
1. maja br. 126 , 14210 Ub

IZRADA ZAHTEVA: „EXPERT-INŽENJERING“ DOO ŠABAC
Stojana Novakovića 27/II, 15000 Šabac

UČESNICI U IZRADI:

Titomir Obradović, dipl. inž. maš., specijalista upravljanja zaštitom životne sredine

Dragana Jelesić, master analitičar zaštite životne sredine

Violeta Erić, master inženjer zaštite životne sredine

Milica Vujković, master analitičar zaštite životne sredine

SADRŽAJ

UVOD	3
1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA	4
2. OPIS LOKACIJE	5
Osetljivost životne sredine u datim geografskim oblastima koje mogu biti izložene štetnom uticaju projekta, a naročito u pogledu:	9
(a) postojećeg korišćenja zemljišta	9
(b) relativnog obima, kvaliteta i regenerativnog kapaciteta prirodnih resursa u datom području ..	18
(v) apsolutnog kapaciteta prirodne sredine, uz obraćanje posebne pažnje na močvare, priobalne zone, planinske i šumske oblasti, posebno zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra) i gusto naseljene oblasti	18
3. OPISKARAKTERISTIKAPROJEKTA	20
(a) opis fizičkih karakteristika projekta i uslova korišćenja zemljišta u fazi izvođenja i fazi redovnog rada projekta	21
(b) opis glavnih karakteristika proizvodnog postupka (priroda i količina korišćenja materijala); ...	34
(v) procena vrste i količine očekivanih otpadnih materija i emisija koji su rezultat redovnog rada projekta	35
4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA	38
5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE	39
(a) stanovništvo	39
(b) flora i fauna	39
(v) zemljište	40
(g) vode	41
(d) vazduh	41
(đ) klimatski činioci	43
(e) građevine	43
(ž) zaštićena prirodna, nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta	43
(z) pejzaž	45
(i) međusobni odnosi navedenih činilaca	46
6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU	47
(a) postojanja projekta	47
(b) korišćenja prirodnih resursa	47
(v) emisija zagađujućih materija, stvaranja neugodnosti i uklanjanja otpada	47
7. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA ILI OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNOG ŠETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	49
8. NETEHNIČKI REŽIME INFORMACIJA OD 2 - 7	57
9. PODACI O MOGUĆIM TEŠKOĆAMA	60
UPITNIK UZ ZAHTEV ZA ODREĐIVANJE OBIMA I SADRŽAJA STUDIJE O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	61
PRILOZI	68

UVOD

Privredno društvo „JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD iz Beograda, kao pravni sledbenik privrednog društva „KOPOVI“ AD UB iz Uba, dobilo je rešenje broj 310-02-00055/2003-09 od 20.02.2017. godine od Ministarstva rudarstva i energetike, Sektor za geologiju i rudarstvo, za nastavak eksploatacije keramičkih glina sa eksploatacionog polja „Boj Brdo“ pod uslovima koji su odobreni privrednom društvu „KOPOVI AD UB“ iz Uba rešenjem Ministarstva rudarstva i energetike broj 310-02-00055/2003-09 od 14.10.2004. godine.

Takođe, „JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD iz Beograda, kao pravni sledbenik privrednog društva „KOPOVI“ AD UB iz Uba, dobilo je rešenje broj 310-02-0655/2005-06 od 22.02.2017. godine od Ministarstva rudarstva i energetike, Sektor za geologiju i rudarstvo, za nastavak izvođenja rudarskih radova po Glavnom rudarskom projektu površinskog kopa keramičke gline „Boj Brdo“, pod uslovima koji su odobreni privrednom društvu „KOPOVI“ AD UB iz Uba, rešenjem Ministarstva rudarstva i energetike broj 310-02-0655/2005-06 od 05.09.2008. godine.

Dosadašnjim radovima u površinskom kopu „Boj Brdo“ **završeni su** radovi predviđeni Glavnim rudarskim projektom. Elaboratom o rezervama iz 2020. godine proširiće se rezerve keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ i overiti i rezerve jugoistočno od rudnog tela „Boj Brdo“ i to rudno telo nosi naziv „Boj Brdo II“.

„JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD je 2020. godine izradio je Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba. Izradi Glavnog rudarskog projekta pristupilo se u cilju proširenja postojećeg eksploatacionog polja i dobijanja odobrenja za eksploataciju od strane nadležnog ministarstva.

U poglavlju Prilozi podtačka Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva, data je Sveska 2: Tehnički projekat eksploatacije iz navedenog Glavnog rudarskog projekta, prilog broj 17.

Predmet ovog Zahteva za određivanje obima i sadržaja je upravo pomenuti GRP iz 2020. godine. Sadržina zahteva za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja definisana je članom 12. Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09) i članom 3. Pravilnika o sadržini zahteva o potrebi procene uticaja i sadržini zahteva za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 69/05).

Procedura procene uticaja na životnu sredinu je definisana Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09), što podrazumeva proces koji se sastoji iz više faza. Predmetni projekat se nalazi na Listi (I) tj. listi projekata za koje je potrebna procena uticaja na životnu sredinu, što je utvrđeno u skladu sa Uredbom o utvrđivanju Liste projekata za koje je potrebna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 114/08), pri čemu nadležni organ sprovodi fazu postupka procene uticaja na životnu sredinu – određivanje obima i sadržaja studije, na osnovu čl. 14 Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09).

1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

POSLOVNO IME: Preduzeće za proizvodnju i promet JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD (Novi Beograd)

SKRAĆENO POSLOVNO IME: JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD

OGRANAK: JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD OGRANAK KOPOVI UB

ADRESA SEDIŠTA: Uroša Martinovića 17/ 19, 11070 Novi Beograd

ADRESA OGRANKA: 1. maja br. 126 , 14210 Ub

MATIČNI BROJ: 17528483

PIB: 103148604

DELATNOST : 0812 - Eksploatacija šljunka, peska, gline i kaolina

DIREKTOR: Nebojša Ilinčić i Ljubiša Petrov

KONTAKT OSOBA: Vojkan Tošić, tehnički direktor

TELEFON: 065/4780477

e-mail: v.tosic@kopoviub.rs

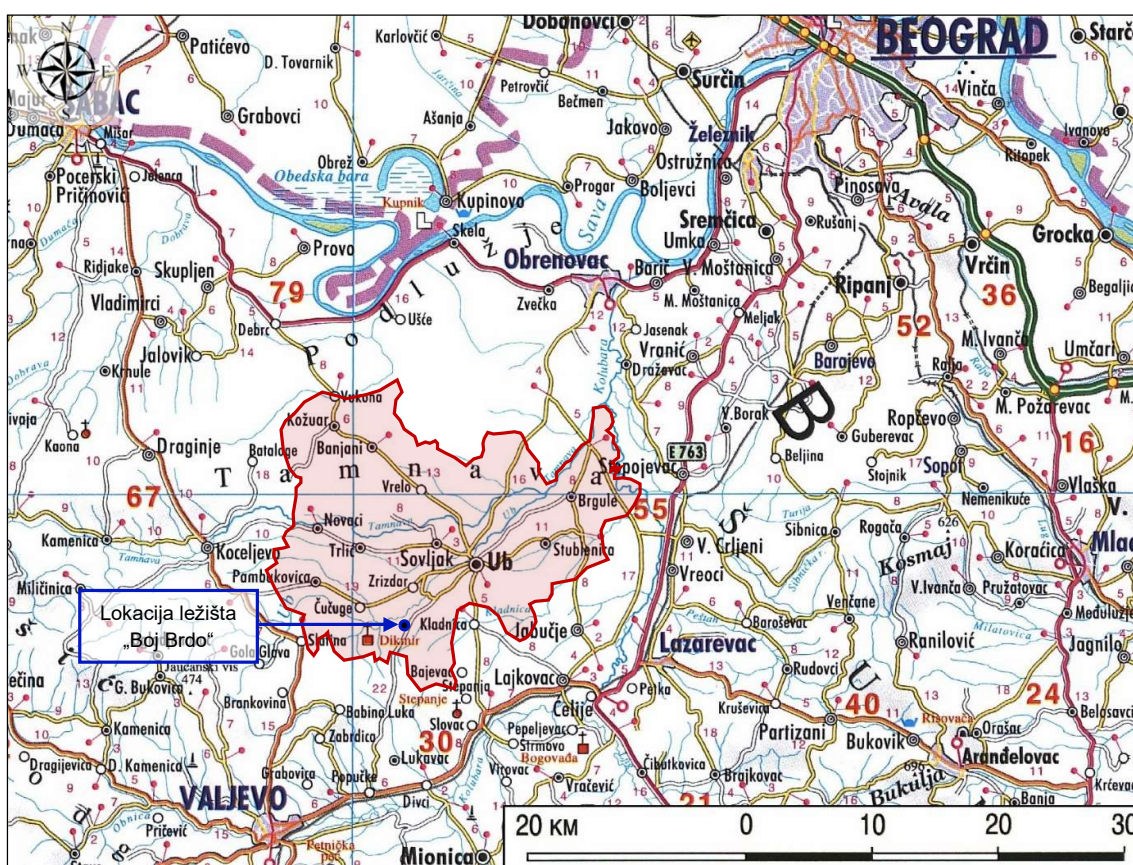
U poglavlju Prilozi, u podtačka (a) Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva dat je Izvod o registraciji privrednog subjekta od 20.06.2017. godine (prilog broj 1.), izdat od Agencije za privredne registre, kao dokaz o navedenim podacima, koji se tiču Nosioca projekta.

2. OPIS LOKACIJE

Osnovu za istraživanje uticaja na životnu sredinu uvek mora predstavljati konkretna prostorna celina sa svim svojim specifičnostima koje postoje u okviru prethodno utvrđenih prostornih granica i koje se ogledaju u karakteristikama prirodnih i stvorenih činilaca.

Makrolokacija

Ležište „Boj Brdo“ nalazi se katastarski u ataru naselja Dokmir i administrativno pripada opštini Ub. Opština Ub nalazi na 44 ° 27'13" severne geografske širine i 20 ° 04'16" istočne geografske dužine i zauzima 456,7 km² severozapadne Srbije. Nadmorska visina je 162 m, a po veličini je druga opština u Kolubarskom okrugu, kojem administrativno pripada. Zauzima severni deo Kolubarskog okruga i graniči se sa opštinom Obrenovac sa severne strane, a sa zapadne strane sa opštinama Vladimirci i Koceljeva. Sa jugozapadne strane graniči se sa opštinom Valjevo a sa jugoistočne sa opštinom Lajkovac.



Slika 1. – Položaj opštine Ub u prostoru

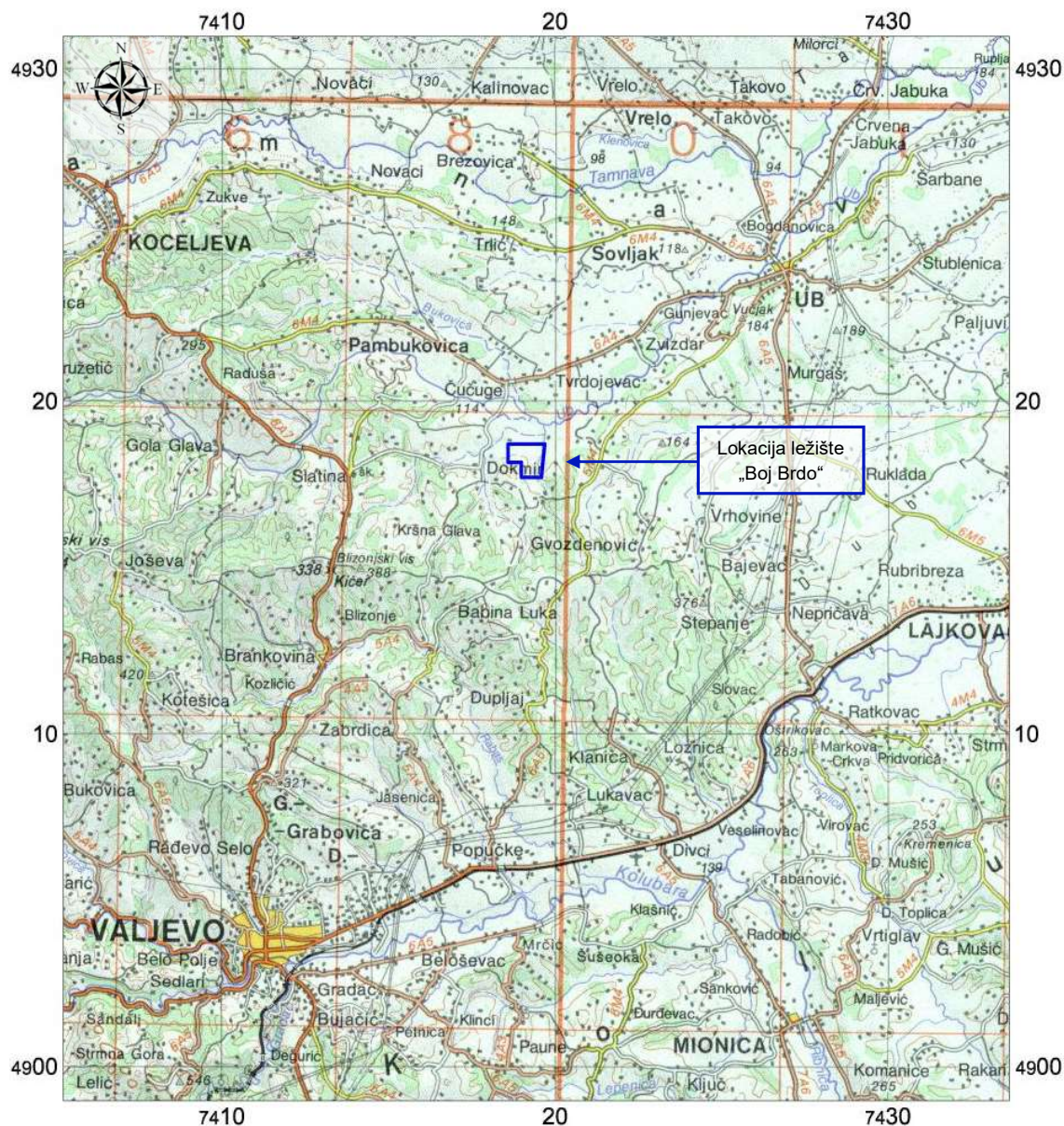
U morfološkom smislu područje opštine Ub karakterišu niski i srednje brežuljkasti tereni. Severni, severoistočni i centralni deo područja opštine predstavljaju ravničarske doline u slivovima reke Tamnave i Uba i njihovih pritoka, gde nadmorske visine ne prelaze 120 m. Najniža tačka, na ušću Tamnave u Kolubaru, ima kotu 81 m i nalazi se u KO Liso Polje. Severozapadni, zapadni i južni delovi teritorije opštine odlikuju se nešto višim nadmorskim visinama, na obroncima planina, na područjima naselja Pambukovica, Slatina, Dokmir.

Od Beograda Ub je udaljen 55 km. Područje opštine Ub je, preko važnih saobraćajnica, povezano sa okruženjem i Beogradom, a kroz Ub prolazi i deo trase auto-puta „Miloš Veliki“ (auto-put A2, deo evropskog puta E 761), koji je deo budućeg auto-puta Beograd - Južni Jadran. Blizina Beograda

i izgrađena putna infrastruktura i njeno osavremenjavanje bitan su faktor ukupnog ekonomskog razvoja. Položaj opštine između dva velika centra Valjeva i Šapca, kao i blizina Grada Beograda, uticali su da se gradski centar opštine Ub razvije u malu varoš, sa svim obeležjima gradske sredine i sa sadržajima osnovne infrastrukture.

Primarna putna mreža na teritoriji opštine daje mogućnosti za dobru saobraćajnu povezanost sa opštinskim i regionalnim centrima koji je okružuju. Opština Ub je preko mreže regionalnih puteva, radialnog tipa u odnosu na samo naseljeno mesto Ub, povezana sa susednim opštinama. Preko puteva, opština je povezana sa magistralnim putevima M-4, M-21, M-22 i M-19, a preko njih i sa svim ostalim gradovima u Republici Srbiji. Kroz teritoriju opštine prolazi industrijski železnički kolosek, koji služi samo za privrednu delatnost i kojim se od površinskih kopova lignita „Kolubara“ transportuje ugalj, a gradsko naselje Ub nalazi se na 6 km od železničke stanice u Lajkovcu, na pruzi Beograd-Bar.

Lokacija ležište „Boj Brdo“ u odnosu na opštinu Ub prikazan je na sledećoj slici. Ležište „Boj Brdo“ nalazi se 9,5 km jugozapadno od Uba, u ataru sela Dokmir.



Slika 2.- Makrolokacija projekta - Lokacija ležište „Boj Brdo“ u odnosu na opštinu Ub

Šire područje oko ležišta „Boj Brdo“, posmatrano u morfološkom smislu, pripada ravničarsko-brežuljkastim terenima Posavo - Tamnave. Teren se karakteriše blagom reljefnom formom sa širokim rečnim dolinama, zaravnjenim uzvišenjima i sa malim nadmorskim visinama.

Bliža okolina ležišta „Boj Brdo“ se karakteriše, sa južne strane, brežuljkastim terenima sa nadmorskim visinama lokalnih uzvišenje koja retko prelaze 190 m n. v. Severno od ležišta u dolinama reka Dokmirice i Ub kote opadaju i kreću se od 115 do 109 m n. v.

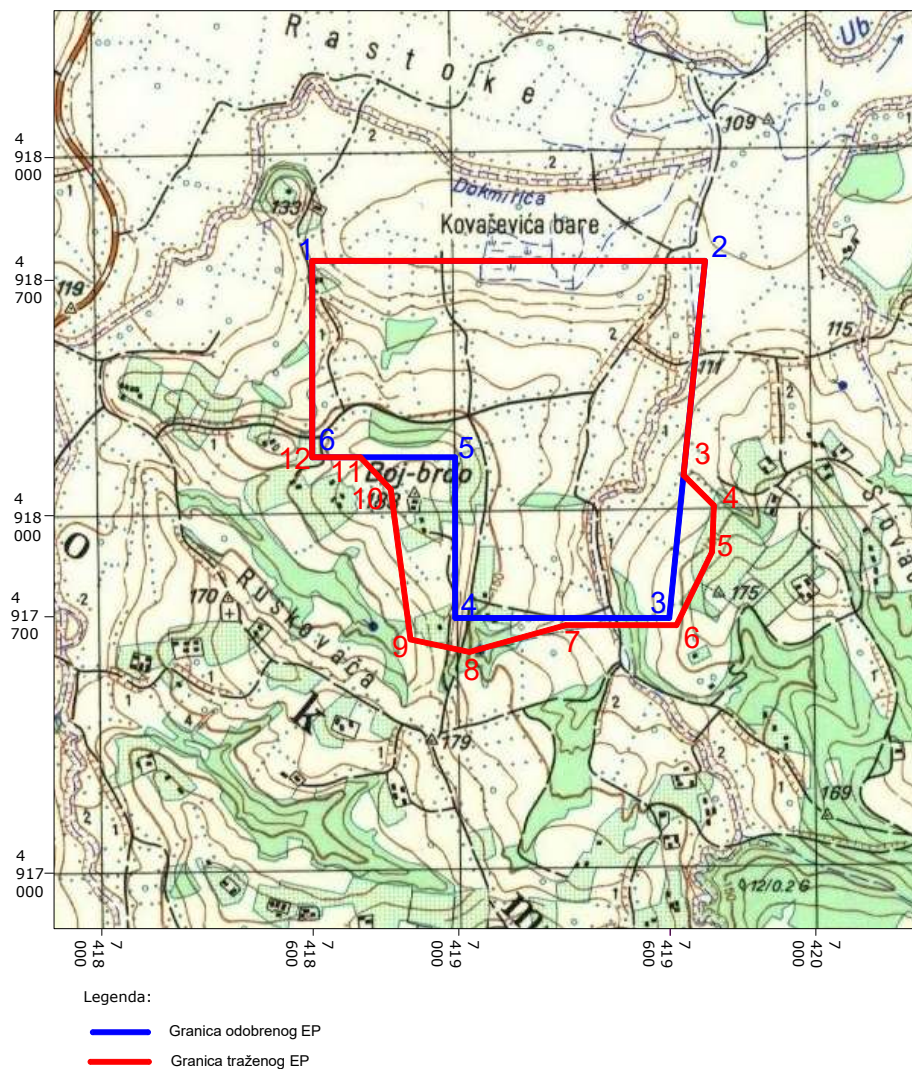
Mikrolokacija

Ležište „Boj Brdo“ je okontureno na severnoj i istočnoj strani istoimenog brdo po kome je i dobilo naziv. Kote terena se na ovom prostoru kreću od 183 (vrh Boj Brda) pa do 109 m n. v. severoistočno od ležišta, u dolini reke Dokmirice.

Sa istočne strane ležišta protiče se rečica Krušica a sa zapadne strane bezimena jaruga, koje dreniraju prostor ležišta.

Na sledećoj slici prikazana je pregledna topografska karta površinskog kopa „Boj Brdo“ sa nanetim koordinatama prelomnih tačaka:

- postojećeg eksploatacionog polja (plava linija),
- novog, proširenog eksploatacionog polja (crvena linija) i



Slika 3. – Pregledna topografska karta površinskog kopa „Boj Brdo“

Izvor: GRP površinskog kopa keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba

U tabeli 1. date su koordinate prelomnih tačaka postojećeg eksploatacionog polja (plava linija na slici 3.), u tabeli 2. date su koordinate prelomnih tačaka novih granica eksploatacionog polja (crvena linija na slici 3.), koje jednoznačno određuju mikrolokaciju predmetnog ležišta.

Tabela 1. – Koordinate postojećeg eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“

R. br.	Y	X	R. br.	Y	X
1.	7 418 600	4 918 700	4.	7 419 000	4 917 700
2.	7 419 700	4 918 700	5.	7 419 000	4 918 150
3.	7 419 600	4 917 700	6.	7 418 600	4 918 150

Tabela 2. – Koordinate novog eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“

R. br.	Y	X	R. br.	Y	X
1.	7 418 600	4 918 700	7.	7 419 310	4 917 680
2.	7 419 700	4 918 700	8.	7 419 040	4 917 605
3.	7 419 640	4 918 100	9.	7 418 875	4 917 640
4.	7 419 725	4 918 015	10.	7 418 820	4 918 060
5.	7 419 720	4 917 885	11.	7 418 735	4 918 150
6.	7 419 620	4 917 680	12.	7 418 600	4 918 150

U tabeli 3 date su koordinate prelomnih tačaka overenih bilansnih rezervi ležišta „Boj Brdo“ koje su preuzete iz Potvrda o rezervama, koju je izdalo Ministarstvo životne sredine, rudarstva i prostornog planiranja Republike Srbije, broj: 310-02-00895/2011-14 dana 09.01,2012. godine. Navedena Potvrda o rezervama data je u poglavlju Prilozi, u podtačka (a) Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva.

Tabela 3. – Koordinate overenih bilansnih rezervi ležišta „Boj Brdo“

R. br.	Y	X	R. br.	Y	X
1	7 418 841,30	4 918 291,40	8	7 419 225,20	4 918 361,80
2	7 418 952,20	4 918 367,20	9	7 419 350,00	4 918 371,80
3	7 419 991,70	4 918 468,00	10	7 419 350,00	4 918 250,00
4	7 419 033,50	4 917 474,40	11	7 419 240,00	4 918 155,00
5	7 419 108,80	4 918 480,50	12	7 419 065,00	4 918 161,00
6	7 419 107,60	4 918 421,80	13	7 418 925,60	4 918 258,50
7	7 419 129,40	4 917 363,70			

Pristup ležištu „Boj Brdo“ obezbeđen je preko makadamskog putu površinski kop Boj Brdo – mlin Dokmir a od mlina Dokmir skreće se desno lokalnim asfaltnim putem i izlazi se na asfaltni put Ub – Zvizdar – Pambukovica sa kojeg se odvaja asfaltni put za Čučuge i Slatinu. Asfaltni put Ub – Zvizdar – Pambukovica prolazi severno od ležišta „Boj Brdo“, na udaljenosti oko 2.000 m vazdušne linije. Iz Slatine je obezbeđena direktna veza sa državnim putem Ib reda Novi Sad – Ruma – Šabac – Valjevo. Nešto dalje sa istočne strane ležišta, na udaljenosti oko 1500 m vazdušne linije prolazi, takođe asfaltni put Ub–Dokmir–Karaula.

Najbliži objekti, zapadno od granice postojećeg eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“, nalaze se na katastarskim parcelama:

- 189/2 (objekti Nešković Dragana) na udaljenosti od 5 m (mereno vazdušnom linijom),
- 464/8 (objekti Nikolić Joviše) na udaljenosti od 65 m (mereno vazdušnom linijom),
- 465/1 (objekti Andrić Milana) na udaljenosti od 70 m (mereno vazdušnom linijom),
- 460/1 (objekti Spasojević Lazara i Vere) na udaljenosti od 75 m (mereno vazdušnom linijom),
- 466 (objekti Andrić Milana) na udaljenosti od 90 m (mereno vazdušnom linijom),

Navedene katastarske parcele **se ne nalaze u okviru novog eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“**.

Najbliži objekti, istočno od granice postojećeg eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“, nalaze se na katastarskim parcelama 778 i 779 (objekti Vilotijević Slobodana), na udaljenosti od 170 m mereno vazдушnom linijom. Navedene katastarske parcele **se ne nalaze u okviru novog eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“**.

Najbliži objekti na severozapadu **koji se nalaze u okviru novog eksploatacionog polja „Boj Brdo“**, su objekti na sledećim katastarskim parcelama:

- 472/4 (objekti Mijailović Vojislava),
- 473 (objekti Mijailović Vladimira),
- 474 (objekti Mijailović Vojislava),
- 472/3 (objekti Ilić Vladojka i Mijailović Vladimira),
- 472/1 (objekti Mijailović Slobodana) i
- 472/5 (objekti Ilić Vladojka).

U južnom delu postojećeg eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“, na katastarskoj parceli 485 i na katastarskoj parceli 486 se nalaze objekti u vlasništvu Perić Ljubice. Navedene katastarske parcele **se nalaze** i okviru novog eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“.

U prvih šest godina eksploatacije radovi se vrše u zapadnom delu ležišta. U sedmoj godini započinju se radovi na otkopavanju otkrivke i eksploataciji keramičarske gline u jugoistočnom delu ležišta. Do kraja desete godine radovi ostaju u jugoistočnom delu ležišta što znači da domaćinstva i objekti neće biti ugroženi nastavkom eksploatacije.

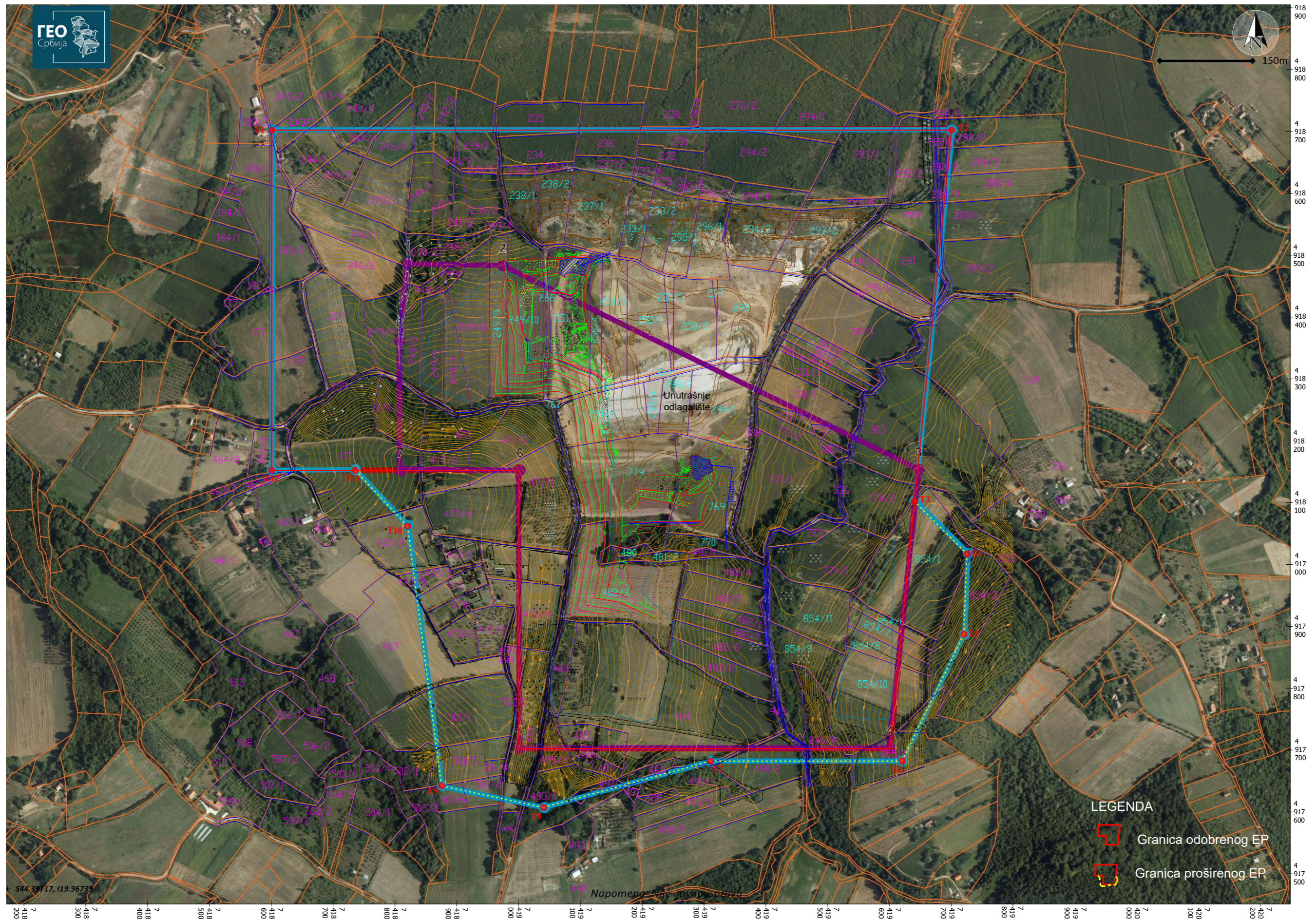
Od jedanaeste godine do kraja eksploatacije radovi su usmereni na zapadni deo ležišta, a otkopani prostor jugoistočnog dela ležišta iskoristiće se za formiranje drugog unutrašnjeg odlagališta. Posle desete godine eksploatacije, biće ugroženi objekti koja se nalaze u okviru granice novog eksploatacionog polja. Do tog momenta moraju se rešiti imovinsko pravni odnosi sa vlasnicima otkupom zemljišta i objekata od vlasnika i mora nadoknaditi eventualna pričinjena šteta.

Osetljivost životne sredine u datim geografskim oblastima koje mogu biti izložene štetnom uticaju projekta, a naročito u pogledu:

(a) postojećeg korišćenja zemljišta

Na slici 4. prikazan je ortofoto snimak mikrolokacije ležišta „Boj Brdo“ sa nanetim koordinatama prelomnih tačaka postojećeg eksploatacionog polja (crvena linija) i novog, proširenog eksploatacionog polja (žuta linija). Pored granice eksploatacionog polja na slici 4. upisani su i brojevi katastarskih parcela. Katastarske parcele u okviru eksploatacionog polja „Boj Brdo“ na kojima se odvijaju radovi i na kojima će se u narednih 10 godina vršiti eksploatacija, prikazane su tirkiznom bojom.

U tabeli 2. dat je spisak katastarskih parcela u okviru eksploatacionog polja „Boj Brdo“ prema vrsti zemljišta, načinu korišćenja i katastarskoj klasi, vlasništvu i površini.



Slika 4. - Ortofoto snimak mikrolokacije ležišta „Boj Brdo“ sa nanim koordinatama prelomnih tačaka granice eksploatacionog polja

Tabela 2. - Spisak katastarskih parcela u okviru eksploatacionog polja „Boj Brdo“

Br. parcele	Katastarska opština	Potes/Ulica	Vrsta zemljišta	Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa	Vlasništvo	Površina m ²
1	176	Aluga	Šumsko zemljište	Šuma 3. klase	Mojsilović (Dušan) Miloje	142
2	177	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Mojsilović (Dušan) Miloje	14898
3	179	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Mojsilović (Dušan) Miloje	14956
4	230	Aluga	Šumsko zemljište	Šuma 5. klase Njiva 5. klase	DPP Sveta Popović u stečaju	3069 5415
5	231	Rastoke	Poljoprivredno zemljište	Trstik -močvara 1. klase	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	3702
6	232	Rastoke	Poljoprivredno zemljište	Trstik -močvara 1. klase	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	3003
7	234	Rastoke	Poljoprivredno zemljište	Trstik -močvara 1. klase	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	5893
8	235	Rastoke	Poljoprivredno zemljište	Trstik -močvara 1. klase	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	6887
9	236	Rastoke	Poljoprivredno zemljište	Trstik -močvara 1. klase	Republika Srbija - korisnik Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine	8602
10	247	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Nešković (Milan) Dragan	13867
11	251 ¹	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Maksimović (Dragan) Bosiljka	16031
12	266	Aluga	Ostalo zemljište	Zemljište pod zgradom i drugim objektom (nekategorisani put)	Opština Ub	2668
13	291	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Mijušković (Branko) Radomir	9456
14	297	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Pavlović (Dušan) Borivoje	282
15	298	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	16285
16	303	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Vilotijević (Vasilije) Slobodan	36812
17	336	Bara	Ostalo zemljište	Potok	Republika Srbija	10421
18	337	Bara	Ostalo zemljište	Zemljište pod zgradom i drugim objektom (nekategorisani put)	Opština Ub	1641
19	341	Bara	Ostalo zemljište	Zemljište pod zgradom i drugim objektom (nekategorisani put)	Opština Ub	1154
20	470	Bara	Šumsko zemljište	Šuma 3. klase	Andrić (Tomislav) Milan	7094
21	474	Bara	Građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	Zemljište uz zgradu i drugi objekat Voćnjak 3. klase	Mijailović (Miloš) Vojislav	500 3003
22	476	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Bosančić (Savo) Zlatija	6931
23	479	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	26427
24	480	Bara	Šumsko zemljište	Šuma 4. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	480
25	483	Bara	Šumsko zemljište	Šuma 4. klase	Perić (Vojislav) Ljubica	3458
26	484	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Perić (Vojislav) Ljubica	51486
27	485	Bara	Poljoprivredno zemljište	Voćnjak 3. klase	Perić (Vojislav) Ljubica	5441
28	486	Bara	Građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	Zemljište pod zgradom i drugim objektom Zemljište pod zgradom i drugim objektom Voćnjak 3. klase	Perić (Vojislav) Ljubica	33 500 144
29	497	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Dragutinović (Radiša) Miroljub	12404
30	759	Zabran	Ostalo zemljište	Zemljište pod zgradom i drugim objektom (nekategorisani put)	Opština Ub	3299
31	760	Zabran	Ostalo zemljište	Zemljište pod zgradom i drugim objektom (nekategorisani put)	Opština Ub	1136
32	761	Zabran	Ostalo zemljište	Zemljište pod zgradom i drugim objektom (nekategorisani put)	Opština Ub	6115
33	769	Zabran	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	16659
34	770	Zabran	Šumsko zemljište	Šuma 3. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	2840
35	772	Zabran	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Vilotijević (Vasilije) Slobodan	508
36	773	Zabran	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Perić (Vojislav) Ljubica	2448
37	943	Slovac	Ostalo zemljište	Zemljište pod zgradom i drugim objektom (nekategorisani put)	Opština Ub	794

Zahtev za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu

Br. parcele	Katastarska opština	Potes/Ulica	Vrsta zemljišta	Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa	Vlasništvo	Površina m ²
38	185/1	Rastoke	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Nešković (Milan) Dragan	4445
39	185/2	Rastoke	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Đokić (Danilo) Olga	13349
40	189/2	Rastoke	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Nešković (Milan) Dragan	6263
41	233/1	Rastoke	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Isić (Sreten) Života	4537
42	233/2	Rastoke	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Isić (Slobodan) Aleksandar i Zoran	5007
43	233/3	Rastoke	Poljoprivredno zemljište	Veštačko jezero	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	2002
44	233/4	Rastoke	Poljoprivredno zemljište	Veštačko jezero	STOČAR L.S.B.” D.O.O.	1327
45	237/1	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	11619
46	237/2	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Veštačko jezero	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	2618
47	238/1	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	4940
48	238/2	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	5766
49	238/3	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Veštačko jezero	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	762
50	238/4	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Veštačko jezero	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	809
51	239/1	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Livada 4. klase	Aćimović (Mihailo) Jordan i Radenko, Grbić (Aleksandar) Živana, Đurđević (Aleksandar) Dragica, Milica, Ljubica i Bratislavka	7447
52	239/2	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Aćimović (Dragutin) Miloš, Aćimović (Miloš) Dragan i Milan	5211
53	239/3	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Veštačko jezero	Aćimović (Dragutin) Miloš, Aćimović (Miloš) Dragan i Milan	358
54	240/1	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Livada 4. klase	Marinković (Radosav) Dara	5014
55	240/2	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Veštačko jezero	Kosjek (R.) Dobrila	3724
56	241/2	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Aćimović (Dragutin) Miloš, Aćimović (Miloš) Dragan i Milan	2233
57	241/3	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Livada 4. klase	Aćimović (Mihailo) Jordan i Radenko, Grbić (Aleksandar) Živana, Đurđević (Aleksandar) Dragica, Milica, Ljubica i Bratislavka	322
58	242/1	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Livada 4. klase	Ivanović (Slavoljuba) Živorad	4116
59	242/2	Aluga	Ostalo zemljište	Ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	4051
60	243/1	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Nešković (Milan) Dragan	3322
61	244/1	Aluga	Građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	Zemljište pod zgradom i drugim objektom Zemljište pod zgradom i drugim objektom Njiva 4. klase	Nešković (Milan) Dragan	19 500 5772
62	244/2	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Nešković (Milan) Dragan	5465
63	244/3	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Veštačko jezero	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	8440
64	244/4	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Veštačko jezero	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	2243
65	245/1	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Popović (Miloje) Miloš	9216
66	245/2	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Veštačko jezero	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	4578
67	246/1	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Savić (Rozomir) Radojka	9720
68	246/2	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Savić (Rozomir) Radojka	9992
69	248/1	Aluga	Šumsko zemljište	Šuma 3. klase	Mirković (Radovan) Veselin	2722
70	248/2	Aluga	Šumsko zemljište	Šuma 3. klase	Aćimović (Ljubomir) Bogdan, Ivan, Jovan i Slobodan	3996
71	249/1	Aluga	Šumsko zemljište	Šuma 3. klase	DPP Sveta Popović u stečaju	896
72	249/10	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	15803
73	249/2	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Nešković (Milan) Dragan	6319
74	249/3	Aluga	Šumsko zemljište	Šuma 3. klase	Aćimović (Ljubomir) Bogdan, Ivan, Jovan i Slobodan	2290
75	249/5	Aluga	Šumsko zemljište	Njiva 5. klase	Aćimović (Ljubomir) Bogdan, Ivan, Jovan i Slobodan	4340
76	249/6	Aluga	Šumsko zemljište	Njiva 5. klase	Aćimović (Ljubomir) Bogdan, Ivan, Jovan i Slobodan	5939
77	249/7	Aluga	Šumsko zemljište	Njiva 5. klase	Aćimović (Ljubomir) Bogdan, Ivan, Jovan i Slobodan	5277
78	249/8	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Republika Srbija - korisnik Ministarstvo poljoprivrede i zaštite ž.sredin	12182
79	249/9	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	7859
80	250/1 ²	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Mijušković (Čedomir) Lazar	11440

Zahtev za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu

Br. parcele	Katastarska opština	Potes/Ulica	Vrsta zemljišta	Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa	Vlasništvo	Površina m ²
81	250/2	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	9460
82	250/3 ¹	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Mijušković (Čedomir) Lazar	8346
83	250/4 ¹	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Mijušković (Čedomir) Lazar	3973
84	250/5 ²	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Mijušković (Čedomir) Lazar	1491
85	276/2	Aluga	Poljoprivredno zemljište	Njiva 3. klase	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	22094
86	288/7	Bara	Poljoprivredno zemljište	Veštačko jezero	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	638
87	288/8	Bara	Poljoprivredno zemljište	Veštačko jezero	Lazić () Marija, Mladenović () Stanija, Šipić (Borisav) Zlatija	554
88	288/9	Bara	Poljoprivredno zemljište	Veštačko jezero	Nikolić (Dragoljub) Joviša	465
89	289/1	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Đorđević (Radomira) Dragiša	9750
90	290/1	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Nešković (Dragoljub) Budimir	5397
91	290/2	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Mijušković (Branko) Radomir	2616
92	292/1	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 7. klase	Petrović () Milojko	4371
93	292/2	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 7. klase	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	8592
94	293/1	Bara	Poljoprivredno zemljište	Livada3. klase	Matić () Desanka, Matić (Radomir) Jovan i Jovanka	14992
266	293/2	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	11265
96	293/4	Bara	Poljoprivredno zemljište	Veštačko jezero	Matić () Desanka, Matić (Radomir) Jovan i Jovanka	1721
97	294/1	Bara	Poljoprivredno zemljište	Trstik -močvara 3. klase	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	11324
98	294/2	Bara	Poljoprivredno zemljište	Trstik -močvara 3. klase	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	15825
99	294/3	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	9457
100	294/4	Bara	Poljoprivredno zemljište	Veštačko jezero	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	3891
101	295/1	Bara	Poljoprivredno zemljište	Veštačko jezero	Isić (Sreten) Zlatomir	4756
102	295/2	Bara	Poljoprivredno zemljište	Veštačko jezero	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	1071
103	296/1	Bara	Poljoprivredno zemljište	Veštačko jezero	Isić (Sreten) Zlatomir	296/1
104	296/2	Bara	Poljoprivredno zemljište	Veštačko jezero	„STOČAR L.S.B.” D.O.O.	2052
105	299/1	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	13076
106	299/2 ³	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Republika Srbija - korisnik Ministarstvo poljoprivrede i zaštite ž.sredin	4500
107	299/3	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	11249
108	299/4 ³	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Republika Srbija - korisnik Ministarstvo poljoprivrede i zaštite ž.sredin	1999
109	300/1	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Vilotijević (Vasilije) Slobodan	9712
110	300/2	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Đorđević (Paun) Rozomir	678
111	301/1	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Tanasković (Dragomir) Veroljub	4201
112	301/2	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Tanasković (Jovica) Vlastimir	2407
113	301/3	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Tanasković (Jovica) Vlastimir	1847
114	301/4	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Tanasković (Jovica) Vlastimir	878
115	302/1	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Republika Srbija - korisnik Ministarstvo poljoprivrede i zaštite ž.sredin	16585
116	302/2	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Republika Srbija - korisnik Ministarstvo poljoprivrede i zaštite ž.sredin	2703
117	464/9	Bara	Poljoprivredno zemljište	Voćnjak 3. klase	Nikolić (Dragoljub) Joviša	4351
118	472/3	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Ilić (Slavko) Vladojka i Mijailović (Slavko) Vladimir	9295
119	472/4	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Mijailović (Miloš) Vojislav	9989
120	477/1	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	20000
121	477/2	Bara	Građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	Zemljište pod zgradom i drugim objektom Zemljište uz zgradu i dr. objekat Njiva 4. klase	Mijailović (Milorad) Živan	41 500 4471
122	477/3	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Mijailović (Milorad) Živan	10224
123	481/1	Bara	Šumsko zemljište	Šuma 4. klase	Đorđević (Dragoljub) Slaviša	787
124	481/2	Bara	Šumsko zemljište	Šuma 4. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	2085

Zahtev za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu

Br. parcele	Katastarska opština	Potes/Ulica	Vrsta zemljišta	Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa	Vlasništvo	Površina m ²
125	482/1	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 1. klase	Lukić (Slobodan) Ljiljana Mijušković (Slobodan) Dejan	3108
126	482/2	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Mijušković () Venčeslava	6243
127	482/3	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	22755
128	482/4	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Đorđević (Dragoljub) Slaviša	4249
129	482/5	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Stanimirović (Lazar) Gordana i Vojka	5961
130	482/6	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Mijušković () Zorica	5945
131	482/7	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Lukić (Slobodan) Ljiljana i Mijušković (Slobodan) Dejan	2877
132	490/2	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Andrić () Tomislav, Ljubomir, Milovan, Negosava, Novka, Rozomir, Aćimović (Borisav) Dragiša, Bosančić (Milan) Lazar, Marijana, Marina, Vilotijević () Ranisav, Vilotijević (Vasilije) Slobodan, Gajić () Kosta, Dragutinović () Grozdana, Dragutinović (Radiša) Miroljub, Đelmaš () Vasa, Đelmaš () Jovan, Milan, Svetozar, Ilić () Desimir, Lazarević () Živan, Lazarević (Bogoljub) Janko, Likić (Slobodan) Ljiljana, Matić (Živan) Milena, Mijušković () Branko, Venčeslava, Vojislav, Zorica, Radomir, Mijušković (Živojin) Zoran, Mijušković (Slobodan) Dejan, Milinković () Bogdan, Dobrija, Ljubinka, Marko, Predrag, Radivoje, Bogoljub, Živan, Sava, Mladenović () Božana, Mojsilović () Aleksa, Mojsilović () Marinko, Mojsilović () Mirko, Nenadović (Živan) Bosa, Nešković (Dragoljub) Budimir, Ninković () Janko, Milisav, Novak, Ninković (Nedeljko) Borislav, Vladimir, Pavlović () Dušan, Živorad, Krsta, Milomir, Miodrag, Prokić () Radovan, Simić () Dragan, Spasojević () Sreten i Tanasković (Živan) Marija	8368
133	495/2	Bara	Šumsko zemljište	Šuma 4. klase	Mijušković (Čedomir) Radomir	2845
134	771/1	Zabran	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Radovanović (Ljubomir) Živorad i Ljubomir	20383
135	771/2	Zabran	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Đorđević (Paun) Rozomir	4203
136	771/3	Zabran	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Vilotijević (Vasilije) Slobodan	1757
137	774/1	Zabran	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Perić (Vojislav) Ljubica	12549
138	774/2	Zabran	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Mijailović (Zoran) Slobodan i Buljana	10048
139	846/4	Zabran	Šumsko zemljište	Šuma 4. klase	Bosančić (Milan) Lazar, Marina, Marijana, Veselinović () Slavko, Ilić () Slobodanka, Kovačević (Živan) Milojka, Matić (Živan) Milena, Nenadović (Živan) Bosa, Pejčić (Radomir) Slobodan, Petronić (Zlatomir) Radovan, Radoje, Stojanović (Radomir) Dragan, Žarko, Tanasković (Živan) Marija, Trivić () Katica	18216
140	854/1	Zabran	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	26142
141	854/10	Zabran	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	18873
142	854/5	Zabran	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Bosančić (Milan) Lazar, Marijana, Marina, Matić (Živan) Milena, Nenadović (Živan) Bosa, Tanasković () Marija	20557
143	854/6	Zabran	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	2451
144	854/7	Zabran	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	3678
145	854/8	Zabran	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	3746
146	854/9	Zabran	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	10232
147	855/1	Zabran	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Đorđević (Radoje) Milijan	9002
148	469	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Andrić (Tomislav) Milan	29293
149	473	Bara	Građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	Zemljište pod zgradom i drugim objektom Zemljište uz zgradu i drugi objekat Voćnjak 3. klase	Mijailović (Slavko) Vladimir	22 500 3190
150	487	Bara	Poljoprivredno zemljište	Voćnjak 3. klase	Perić (Vojislav) Ljubica	1025
151	488	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Perić (Vojislav) Ljubica	1445
152	494	Bara	Poljoprivredno zemljište	Trstik -močvara 1. klase	Dragutinović (Radiša) Miroljub	1243
153	498	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Dragutinović (Radiša) Miroljub	134
154	499	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Dragutinović (Radiša) Miroljub	100
155	472/1	Bara	Građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	Zemljište uz zgradu i drugi objekat Voćnjak 3. klase	Mijailović (Milorad) Slobodan	500 20308
156	472/2	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Mijailović (Milorad) Slobodan	11186

Zahtev za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu

Br. parcele	Katastarska opština	Potes/Ulica	Vrsta zemljišta	Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa	Vlasništvo	Površina m ²
157	472/5	Bara	Građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	Zemljište pod zgradom i drugim objektom Zemljište uz zgradu i drugi objekat Njiva 5. klase	Ilić (Slavko) Vladojka	46 41 1046
158	490/1	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	Veselinović () Slavko, DPP Sveta Popović U Stečaju, Republika Srbija, Trivić () Katica	7780
159	495/1	Bara	Šumsko zemljište	Šuma 4. klase	Dragutinović (Radiša) Miroљub	10680
160	501/1	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Spasojević (Aleksandar) Sreten	10680
161	501/2	Bara	Poljoprivredno zemljište	Voćnjak 3. klase	Spasojević (Aleksandar) Sreten	19624
162	501/4	Bara	Poljoprivredno zemljište	Pašnjak 2. klase	Spasojević (Aleksandar) Sreten	683
163	501/5	Bara	Poljoprivredno zemljište	Voćnjak 3. klase	Spasojević (Aleksandar) Sreten	6658
164	501/6	Bara	Poljoprivredno zemljište	Voćnjak 3. klase	Spasojević (Aleksandar) Sreten	2232
165	762/1	Zabran	Ostalo zemljište	Zemljište pod zgradom i drugim objektom (nekategorisani put)	Opština Ub	1601
166	846/2	Zabran	Šumsko zemljište	Šuma 4. klase	Bosančić (Milan) Lazar I Marina, Bukvić (Milan) Marijana, Veselinović () Slavko, Ilić () Slobodanka, Kovačević (Živan) Miloјka, Matić (Živan) Milena, Nenadović (Živan) Bosa, Pejčić (Radomir) Slobodan, Petronić (Zlatomir) Radovan, Petronić (Zlatomir) Radoje, Stojanović (Radomir) Dragan, Stojanović (Radomir) Žarko, Tanasković (Živan) Marija, Trivić () Katica	3583
167	854/2	Zabran	Poljoprivredno zemljište	Voćnjak 3. klase	Đorđević () Dragan, Đorđević () Milomir, Đorđević (Dobrivoj) Željko	13927
168	854/11	Zabran	Poljoprivredno zemljište	Njiva 5. klase	„JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD	11419
169	471	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Andrić (Tomislav) Milan	31753
170	475/2	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Milinković (Marko) Petar	3933
171	338	Bara	Ostalo zemljište	Zemljište pod zgradom i drugim objektom (nekategorisani put)	Opština Ub	12.252
172	477/4	Bara	Poljoprivredno zemljište	Njiva 4. klase	Mijailović (Milorad) Slobodan	7998
						1285883

¹ katastarska parcela je u vlasništvu Nosioca projekta prema Ugovoru o kupoprodaju i razmeni nepokretnosti zaključenom 12.08.2002. godine, Opštinski sud u Ubu, I OV. Br. 1079/02

² katastarska parcela je u vlasništvu Nosioca projekta prema Ugovoru o kupoprodaju nepokretnosti I OV. Br. 1045/01, Opštinski sud u Ubu, sačinjen dana 20.07.2001. godine i Dopuna ugovoru o kupoprodaju nepokretnosti I OV. Br. 1045/01, Opštinski sud u Ubu, sačinjen dana 09.05.2003. godine I OV. Br. 821/03

³ katastarska parcela je u vlasništvu Nosioca projekta prema Ugovoru o kupoprodaju nepokretnosti I OV. Br. 3889, sačinjen dana 18.12.2006. godine

Ukupan broj parcela u obuhvatu eksploatacionog polja je 172, a ukupna površina navedenih parcela (tabela 2.) iznosi **1285883 m²**, s tim što granice eksploatacionog polja ne zahvataju sve parcele u celosti.

Površina zemljišta koja će biti obuhvaćena nastavkom radova u narednih deset godina je oko 28 ha, dok će površina zemljišta u završnoj konturi, na kraju veka eksploatacije obuhvatiti površinu oko 45 ha.

Opštinska uprava Opštine Ub, Odeljenje za poslove urbanizma, objedinjene procedure i imovinsko-pravne poslove izdalo je Informaciju o lokaciji broj:350-71/2020-04 datum 22.04.2020. god-za kat. parcele:

176	484	239/1	249/6	295/1	482/2	474	297	185/2	244/4	289/1	301/4	846/4
177	485	239/2	249/7	295/2	482/3	487	298	189/2	245/1	290/1	302/1	854/1
179	486	239/3	249/8	296/1	482/4	488	303	233/1	245/2	290/2	302/2	854/10
230	497	240/1	249/9	296/2	482/5	494	336	233/2	246/1	292/1	464/9	854/5
231	759	240/2	250/1	299/1	482/6	498	337	233/3	246/2	292/2	472/3	854/6
232	760	241/2	250/2	299/2	482/7	499	341	233/4	248/1	293/1	472/4	854/7
234	761	241/3	250/3	299/3	490/2	472/1	470	237/1	248/2	293/2	477/1	854/8
235	769	242/1	250/4	299/4	495/2	472/2	474	237/2	249/1	293/4	477/2	854/9
236	770	242/2	250/5	300/1	771/1	472/5	476	238/1	249/10	294/1	477/3	855/1
247	772	243/1	276/2	300/2	771/2	490/1	479	238/2	249/2	294/2	481/1	477
251	773	244/1	288/7	301/1	771/3	495/1	480	238/3	249/3	294/3	481/2	469
266	943	244/2	288/8	301/2	774/1	501/1	483	238/4	249/5	294/4	482/1	473
291	185/1	244/3	288/9	301/3	774/2	501/2	501/4	501/4	501/4	501/4	501/4	501/4

Prema navedenoj Informaciji o lokaciji (datoj u poglavlju Prilozi, podtačka (a) Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva, prilog broj 8.), sve navedene katastarske parcele nalaze se u KO Dokmir i u obuhvatu Prostornog plana Opštine Ub („Sl. glasnik Opštine Ub“, br.350-72/2012-04 od 13.01.2012. godine). U narednom tekstu citiramo navedenu Informaciju o lokaciji:

„Namena površina:

- Poljoprivreda van zone površinske eksploatacije nemetala 176, 235, 294/1 Vodno zemljište - vodotok van zone površinske eksploatacije nemetala: 230.
- Šumsko zemljište van zone površinske eksploatacije nemetala : 846/2, 854/2, 854/5, 495/1, 494.
- Ruralno stanovanje van zone površinske eksploatacije nemetala: 189/2, 185/1, 464/9, deo 469, 472/2, 473, 474, 487, 472/2, 501/1, 501/2, 501/4, 501/5, 501/6.
- Šumsko zemljište unutar zone površinske eksploatacije nemetala: 185/2, 249/5, 249/6, 249/7, 249/8, 249/9,482/4,495/2, 846/4, 469.
- Poljoprivreda sa delovima obuhvaćenim zonom površinske eksploatacije nemetala 177, 179, 303, 244/3, 244/4, 245/2, 289/1, 292/2, 293/1, 490/2, 854/1, 854/10, 854/6, 854/7, 854/8 , 855/1, 490/1.
- Vodotokovi sa delovima obuhvaćenim zonom površinske eksploatacije nemetala 231, 232, 236, 336.
- Ruralno stanovanje sa delovima obuhvaćenim zonom površinske eksploatacije nemetala 497, 185/1, 185/2, 464/9, 472/3, 472/4, 477/1, 469.
- Saobraćajne površine - nekategorisani putevi: 337, 341, 759, 760, 761, 943, 762/1 (u obuhvatu zone površinske eksploatacije nemetala).
- Zona površinske eksploatacije nemetala: 234, 247, 251, 291, 297, 298, 479, 483, 484, 485, 486, 769, 772, 773, 233/1, 233/2, 233/4, 237/1, 237/2, 238/1, 238/2, 238/3, 238/4, 239/1, 239/2, 239/3, 240/1, 240/2, 241/2, 241/3, 242/1, 242/2, 243/1, 244/1, 244/2, 246/1, 246/2, 249/10 , 249/2, 250/1, 250/2, 250/3, 250/4, 250/5, 276/2, 288/7, 288/8, 288/9, 290/1, 290/2,

292/1, 293/2, 293/4, 294/2, 294/3, 294/4, 295/1, 295/2, 296/1, 296/2, 299/1, 299/2, 299/3, 299/4, 300/1, 300/2, 301/1, 301/2, 301/3, 301/4, 302/1, 302/2, 477/2, 477/3, 482/1, 482/2, 482/3, 482/5, 482/6, 482/7, 771/1, 771/2, 771/3, 774/1, 774/2, 854/9, 477/1, 477/2, 488, 498, 499, 472/1, 472/5.

Urbanistička pravila za izgradnju

Pravila građenja na površinama za eksploataciju mineralnih sirovina

Površine i prostori koji služe za eksploataciju mineralnih sirovina planiraju se, uređuju i koriste na osnovu rešenja nadležnog Ministarstva rudarstva i energetike, u skladu sa Zakonom o rudarstvu. Ukoliko se eksploataciono polje nalazi na poljoprivrednom zemljištu, odobrenje za prenamenu poljoprivrednog zemljišta se mora pribaviti od nadležnog Ministarstva za poljoprivredu, šumarstvo i vodoprivredu.

Objekti i sadržaji koji se odnose na obradu i preradu mineralnih sirovina, kao i proizvodnju baziranu na mineralnim sirovima, tretiraju se kao radni sadržaji, u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, gde se njihova izgradnja i uređenje vrši na osnovu urbanističkog projekta, urađenog u skladu sa smernicama datim ovim Planom za radne komplekse na građevinskom zemljištu van građevinskog područja naselja, kao i propisima koji se odnose na konkretnu oblast.

Uslovi za uređenje i korišćenje poljoprivrednog i šumskog zemljišta u granicama šematskog prikaza naselja

Zone u kojima nije dozvoljena izgradnja su:

- poljoprivredno zemljište na području van granica građevinskog reiona naselja
- zone aktivne eksploatacije mineralnih sirovina, osim u objekata u funkciji eksploatacije,
- zaštitno zelenilo, definisano u odnosu na proizvodne kapacitete
- izgradnja u zaštitnom pojasu reke od 30 m, u skladu sa Zakonom o vodama
- šumska područja na području van granica građevinskog reiona naselja i van turističkih zona.

Poslovno -proizvodne aktivnosti u funkciji eksploatacije prirodnih resursa, po pravilu se koncentrišu uz glavne putne pravce koji povezuju poljoprivredne ili šumske zone, ili uz rečne koridore. Ove aktivnosti imaju ulogu sabirno-distributivnih prerađivačkih centara i zahtevaju dobro razvijene infrastrukturne i saobraćajne uslove. Mogu imati negativan uticaj na životnu sredinu i stoga je njihovo lociranje moguće isključivo ukoliko je u skladu sa prirodnim predispozicijama za razvoj i pravilima korišćenja i uređenja zemljišta navedenih u okviru poglavlja o zaštiti i unapređenju životne sredine. Zastupljenost poslovno -proizvodnih sadržaja na nivou zone i jedinične parcele je 85%-100%. dok je zastupljenost pratećih otvorenih, ozelenjenih površina kao i manipulativnih i pristupnih saobraćajnica maksimalno 15%“ završen citat.

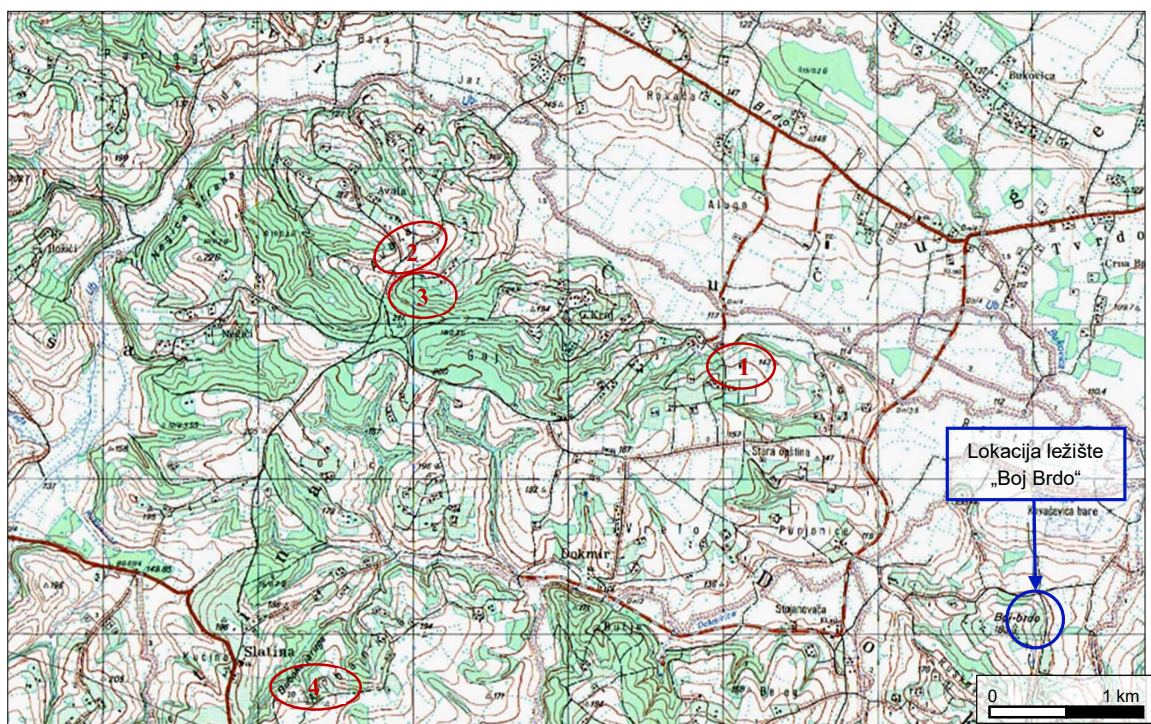
U poglavlju Prilozi, u podtačka (a) Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva dati su:

- Kopija plana, R 1:2500, Služba za katastar nepokretnosti Ub, katastarska opština Dokmir, broj 953-1/2020-23 od 04.03.2020. godine (prilog broj 2.),
- Prepis lista nepokretnosti 572 KO Dokmir, Republički geodetski zavod, Služba za katastar nepokretnosti Ub, broj 952-1/2020-464 datum 07.05.2020. godine (prilog broj 3.),
- Podaci o nepokretnosti iz baze podataka katastra nepokretnosti Republičkog geodetskog zavoda Srbije (<http://katastar.rgz.gov.rs/KnWebPublic/>) elektronske verzije predmetnog Zahteva (prilog 4),
- Ugovoru o kupoprodaju i razmeni nepokretnosti zaključenom 12.08.2002. godine, Opštinski sud u Ubu, I OV. Br. 1079/02 (prilog 5),
- Ugovoru o kupoprodaju nepokretnosti I OV. Br. 1045/01, Opštinski sud u Ubu, sačinjen dana 20.07.2001. godine i dopuna Ugovoru o kupoprodaju nepokretnosti I OV. Br. 1045/01, Opštinski sud u Ubu, sačinjen dana 09.05.2003. godine. I OV. Br. 821/03 (prilog 6),

- Ugovoru o kupoprodaju nepokretnosti I OV. Br. 3889, Opštinski sud u Ubu, sačinjen dana 18.12.2006. godine (prilog 7),
- Informacija o lokaciji, Opštinska uprava Opštine Ub, Odeljenje za poslove urbanizma, objedinjene procedure i imovinsko-pravne poslove, broj:350-71/2020-04 datum 22.04.2020. godine (prilog 8.).

(b) relativnog obima, kvaliteta i regenerativnog kapaciteta prirodnih resursa u datom području

Što se tiče prirodnih resursa u datom području, pored ležišta keramičarskih glina „Boj Brdo“ u široj okolini nalaze se nekoliko rudnika sa površinskom eksploatacijom. To su: „Bobija“ (označen brojem 1 na slici 5.) površinski kop dolomita koji se nalazi na oko 2 km sever-jugozapad od ležišta „Boj Brdo“, „Avala“ (označen brojem 2 na slici 5.) površinski kop kvarcnog peska 6 km severozapadno od ležišta „Boj Brdo“. U neposrednoj blizini ležišta „Avala“ je površinski kop kvarcnog peska „Čučuge“ (označen brojem 3 na slici 5.) čija je severna granica eksploatacionog polja zajednička sa južnom granicom eksploatacionog polja ležišta „Avala“. Takođe u široj okolini na rastojanju oko 5 km zapadno od ležišta „Boj Brdo“ je površinski kop gline i peska „Slatina“.



Slika 5. – Lokacija ležišta „Boj Brdo“ u odnosu na površinske kopove u široj okolini

(v) apsolutnog kapaciteta prirodne sredine, uz obraćanje posebne pažnje na močvare, priobalne zone, planinske i šumske oblasti, posebno zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra) i gusto naseljene oblasti

Poznavanje prirodne vegetacije jednog regiona je od velikog značaja, ne samo zbog utvrđivanja vegetacionih jedinica na mestima njihovog nastanka, već i zbog mogućnosti procene njihovih promena u prirodnom i vegetacijskom kompleksu usled aktivnosti Projekta koje bi mogle da utiču na dalji opstanak vrsta. Širi prostor pokriven je vegetacijom, osim na površinskim kopovima (ima ih više u širem području). Najviše je zastupljeno plodno poljoprivredno zemljište (oranice, livade) manji deo pripada šumama dok je manji deo neplodno zemljište. U ravničarskom delu u depresiji razvila se i živi i reprodukuje vegetacija specifičnog sastava (vegetacija ritova i bara, koja je karakteristična i šire za

region). To je pojas trski i rogozi koji se javljaju u vidu jasno izdvojenih površina između dolinskih livada, vrhovno-lužnjakovih i lužnjakovo-grabovih šuma.

Na zemljištima čiji je biljni pokrivač devastiran ili degradiran, a koja se ne koriste za poljoprivredu i šumarstvo, podiže se vegetacija u skladu sa stanišnim uslovima terena. Dolinske livade (*Arrenatherion elatioris*) su veoma rasprostranjene i čine sekundarnu fitocenozu na staništima šuma lužnjaka-graba.

Na posmatranom prostoru kroz analizu vegetacije nije konstatovano da je neka vrsta ugrožena i da je predmet posebne zaštite. Takođe, nema ni značajnih potencijala flore od interesa za životnu sredinu tako da u eksploataciji predmetni Projekat, obzirom na kapacitet i dozvoljeni obim na projektovanoj lokaciji nema uticaja na floru. Samo ležište nalazi se na severnim padinama Boj Brda. Sa istočne strane nalazi se rečica Krušica a sa zapadne strane bezimena jaruga, koje dreniraju prostor ležišta.

Neposredno uz ležište, u aluvionu reke Dokmirice, na lokalitetu Kovačevića bare, površina 124 ha, u prethodnom periodu bila je kultivisana za uzgoj ribe izgradnjom vodoprivrednog objekta – ribnjak „Dokmir“, koji je prestao sa radom i danas se koristi kao poljoprivredno zemljište.

Najveći potencijal na analiziranom području poseduju antropogeni ekosistemi koji su razvijeni u blizini okolini same lokacije koja je predviđena za eksploataciju keramičarske gline. Međutim, na lokaciji nisu registrovane zaštićene i retke vrste. Posmatrano stanje rasprostranjenosti životinjskih vrsta u okviru analizirane prostorne celine predstavlja značajan činilac sa aspekta mogućih uticaja planirane eksploatacije. Analizirani prostor naseljen je različitim životinjskim vrstama, među kojima je i lovna divljač. Od lovne divljači koja naseljava analizirani prostor se može naći pernata divljač jarebica i fazan zatim zec i lisica koji prvenstveno naseljavaju šume. Nema posebno značajnih potencijala faune a riblji svet je u funkciji količina i kvaliteta voda u rekama i potocima. Samo reka Kolubara raspolaže nekim vrstama: klen, bela riba, štuka, ređe šaran i u malim procentima som. Kada su u pitanju pritoke reke Ub i sama reka Ub koja se uliva u Tamnavu a ova u Kolubaru rečna fauna nema značaja. Takođe, ne postoje prisutna područja na ili u blizini lokacije, na kojima se koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste flore i faune (za rast i razvoj, razmnožavanje, odmor, prezimljavanje, migraciju itd.). Na području opštine Ub formirana su posebna staništa za odgoj srna, zečeva i fazana. Međutim ona su na dovoljnoj udaljenosti od predmetne lokacije (oko 10 km) tako da neće biti ugrožena eksploatacionim radovima.

U geomorfološkom smislu ležište zahvata severne i istočne padine Boj Brda. Sa ovog uzvišenja (kota 183.3 m) ka severu, i istoku formira se niz bezimenih jaruga koje dreniraju ovaj deo terena ka reci Ub.

U blizini lokacije ležišta keramičarskih glina „Boj brdo“ nema izvorišta vodosnabdevanja niti zona sanitarne zaštite.

U prethodnom periodu prilikom izvođenja istražnih radova na području ležišta nije se naišlo na materijalne ostatke koji bi ukazivali na moguće arheološko nalazište. U poglavlju Prilozi podtačka Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva (prilog 14), dati su Uslovi čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičke glina na lokalitetu „Boj Brdo“ kod Uba, koje je izdao Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“, broj 244/1 od 21.05.2020. godine. Prema navedenim Uslovima u okviru predmetne lokacije nalazi se arheološki lokalitet 707. Lokalitet Luke, Selo Dokmir, Praistorijsko naselje, dok se u neposrednoj okolini nalazi lokalitet 341. Rastoke, naselje praistorija i antika.

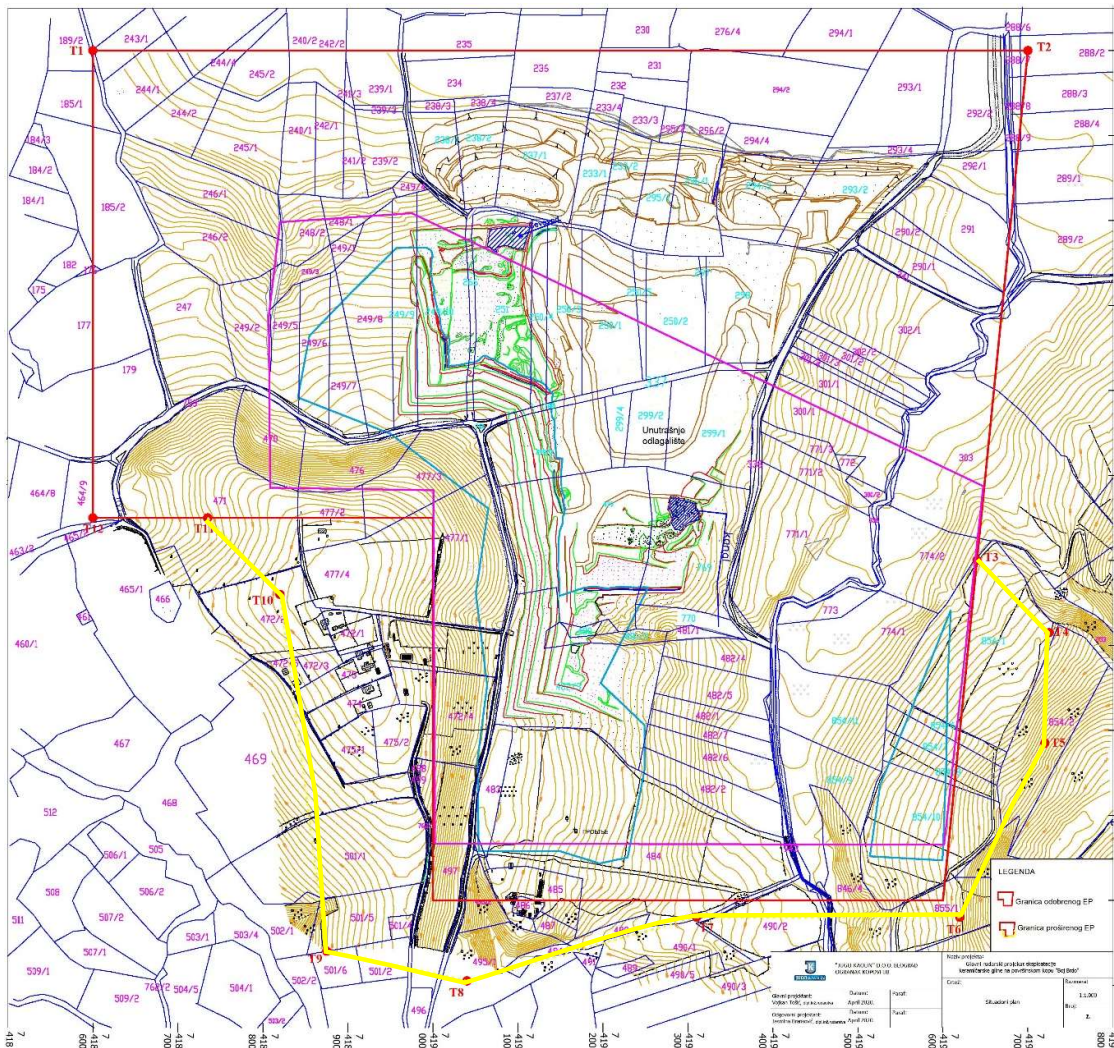
Zaštićenih prirodnih dobara na samoj lokaciji i u neposrednom okruženju nema, niti objekata ili terena za sport i rekreaciju.

U širem okruženju lokacije predmetnog Projekta ne nalaze se industrijski objekti. Okolno stanovništvo bavi se uglavnom poljoprivrednom proizvodnjom. Neposredno okruženje nije gusto naseljeno. Takođe, tendencija stepena naseljenosti neće biti takva da bi predmetni projekat ugrožavao moguće širenje naselja Dokmir.

3. OPISKARAKTERISTIKAPROJEKTA

U okviru ovog poglavlja dati su osnovni podaci o predmetnom projektu koji su preuzeti iz Glavnog rudarskog projekta površinskog kopa keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba. U poglavlju Prilozi podtačka Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva, data je Osnovna koncepcija eksploatacije preuzeta iz navedenog Glavnog rudarskog projekta, prilog broj 17.

Na sledećoj slici prikazana je situaciona karta početnog stanja površinskog kopa „Boj Brdo“.



Slika 6. – Situacioni plan površinskog kopa keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba

Trenutno stanje radova je sledeće: otkopavanje ležišta vrši se površinskim kopom. Radovi se izvode na jugoistočnoj strani rudnika. Na etažama E 152, E 148, E 144, E 140 i E 136 vrši se otkopavanje jalovine, a na etaži E 130 eksploatiše se keramičarska glina.

Tehnologija otkopavanja otkrivke i eksploatacije keramičarske gline je klasična diskontinualna: otkopavanje – utovar – transport.

Otkopana jalovina se deponuje u severnom delu površinskog kopa, na unutrašnjem odlagalištu u dve etaže E 140 i E 136. Eksploatisana keramičarska glina transportuje se do deponije gline u selu Slatina koje se nalazi na oko 14 km udaljenosti od rudnika.

Ležište „Boj Brdo“ je okontureno na severnoj i istočnoj strani istoimenog brdo po kome je i dobilo naziv. Kote terena se na ovom prostoru kreću od 183 (vrh Boj Brda) pa do 109 m n. v. severoistočno od ležišta, u dolini reke Dokmirice. Reka Dokmirica drenira površinske vode koje se sa prostora Boj Brda i samog ležišta slivaju ka severu.

Kote terena, unutar ležišta „Boj Brdo“, se kreću u rasponu 180–117 m n. v. Visinska razlika između najviših i najnižih delova terena unutar ležišta iznosi 63 m. Najniže kote su na severoistoku u aluvionu potoka koji deli ležište na veći zapadni deo i manji istočni deo. Najviše kote su na zapadu ležišta, u blizini vrha Boj Brda.

Ležište „Boj Brdo“ koje je okontureno na osnovu dosadašnjih istražno-eksploatacionih radova ima oblik nepravilnog mnogougla koji je izdužen pravcem sever–jug. Ose povučene kroz geometrijski centar imaju dužine od 1.122 m i 669 m.

Ležište u sadašnjoj konturi zahvata površinu od 576.541 m². Jedan manji deo ležišta se nalazi izvan granice eksploatacionog polja. Površina ležišta unutar eksploatacionog polja iznosi 518.930 m².

Ležište „Boj Brdo“ pripada grupi sedimentogenih ležišta, podgrupi marinskih ležišta. Reč je o egzogenom ležištu mehaničkih sedimenata.

Unutar ležišta su izdvojena dva rudna tela keramičke gline zapadno i jugoistočno posmatrano u odnosu na pomenuti potok i ležište u celini. Reč je o rudnim telima koja su u horizontalnoj i vertikalnoj ravni izdvojena unutar sloja srednjeplastične sive gline tipa D-2. Izdvajanje rudnih tela je izvršeno prema parametrima kvaliteta

Zapadno rudno delo zahvata ukupnu površinu od 265.509 m², a unutar eksploatacionog polja zahvata površinu od 207.898 m².

Jugoistočno rudno telo je manjih razmera. Njegova ukupna površina iznosi 57.742 m², a unutar eksploatacionog polja zahvata 37.986 m².

Dubina do rudnih tela je promenljiva. U severnom delu ležišta, zapadno rudno telo se već duži niz godina eksploatiše i tu je produktivni sloj keramičkih glina otkriven etažama površinskog kopa.

Najveće dubine do rudnog tela su na zapadu ležišta ka vrhu Boj Brda u reonu bušotine B-1/14 gde je konstatovana debljina otkrivke od 32 m.

Konstatovane kote krovine zapadnog rudnog tela se kreću od 128,58 na B-3/19, do 139,39 na B-4/82. Konstatovane kote podine zapadnog rudnog tela se kreću od 124,20 na B-4/10, do 137,69 na B-4/82.

Dubina do jugoistočnog rudnog tela je takođe u funkciji reljefa. Najmanje dubine su na istoku ovog rudnog tela u zoni „isklinjavanja“ gde ovo rudno telo pokriveno slojem kvartarnih glina debljine 1-2 m i humusom.

Konstatovane kote krovine jugoistočnog rudnog tela se kreću od 125,81 na Bji-5/19, do 131,17 na Bji-8/19. Konstatovane kote podine zapadnog rudnog tela se kreću od 125,81 na Bji-2/19, do 126,57 na Bji-8/19.

- (a) opis fizičkih karakteristika projekta i uslova korišćenja zemljišta u fazi izvođenja i fazi redovnog rada projekta

Površinski kop i odlagališta

Novim Elaboratom o overenim rezervama ležišta „Boj Brdo“ stvoreni su uslovi za proširenje eksploatacionih granica, te se ovim GRP daje predlog granica novog eksploatacionog polja. Koordinate granice konture overenih rezervi prikazane su u tabeli 3. Koordinate postojećeg eksploatacionog polja prikazane su u tabeli 1., dok su u tabeli 2. prikazane koordinate novog eksploatacionog polja.

Ograničenje površinskog kopa izvršeno je prema raspoloživim rezervama keramičarske gline i postojećim objektima na površini terena, odnosno ograničenih rezervi. Pri ograničenju je vođeno računa da se rudno telo zahvati do podine i da se u konturi nađu rezerve B kategorije.

Najvažniji faktori koji utiču na ograničenje površinskog kopa su:

- Prostorno zaleganje keramičarske gline;
- Litološki sastav radne sredine;
- Kvalitet keramičarske gline;
- Trenutno stanje radova na površinskom kopa;
- Stabilnost kosina površinskog kopa;
- Izgrađeni objekti oko površinskog kopa.

Konstrukcija površinskog kopa „Boj Brdo“

Konstrukcija površinskog kopa izvedena je u skladu sa faktorima koji utiču na ograničenje površinskog kopa, konstruktivnim elementima površinskog kopa, fizičko-mehaničkim karakteristikama otkrivke i keramičarske gline i predviđenim sistemom eksploatacije.

Izgled površinskog kopa na kraju eksploatacije dat je u na narednoj slici.

Geometrijski elementi površinskog kopa i odlagališta

Konstruktivni parametri zapadnog dela površinskog kopa „Boj Brdo“ su:

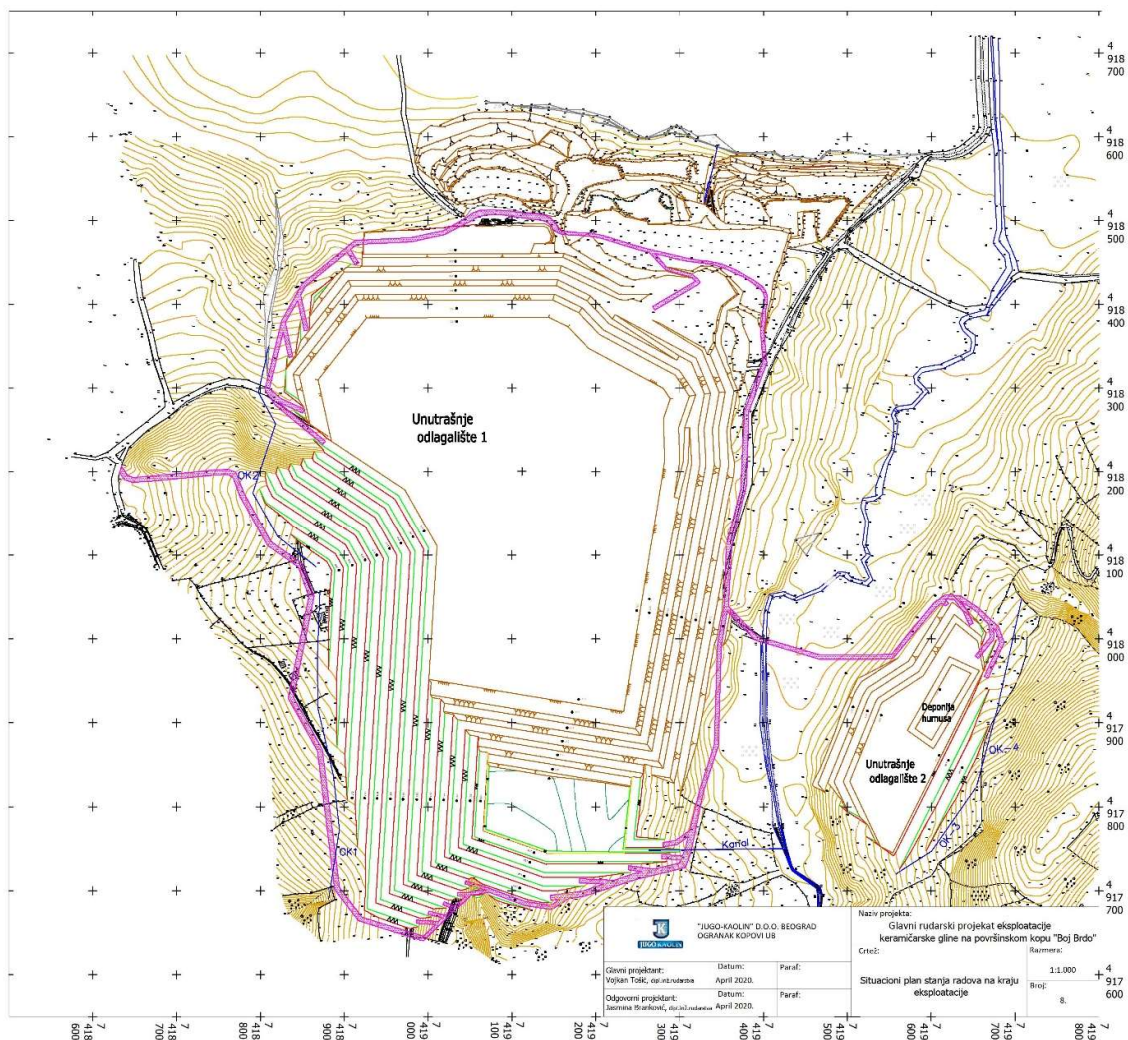
- | | |
|--|-------|
| - visina radne etaže na kvartarnim glinama i pesku | 4,0 m |
| - visina radne etaže na glinama D1 i D2 | 5,0 m |
| - ugao nagiba radne kosine na kvartarnim glinama i pesku | 35° |
| - ugao nagiba radne kosine na glinama D1 i D2 | 60° |
| - ugao nagiba završne kosine površinskog kopa | 15° |
| - širina berme u završnoj kosini | 10 m. |

Konstruktivni parametri jugoistočnog dela površinskog kopa „Boj Brdo“ su:

- | | |
|--|-------|
| - visina radne etaže na kvartarnim glinama i pesku | 4,0 m |
| - visina radne etaže na glinama D1 i D2 | 5,0 m |
| - ugao nagiba radne kosine na kvartarnim glinama i pesku | 35° |
| - ugao nagiba radne kosine na glinama D1 i D2 | 60° |
| - ugao nagiba završne kosine površinskog kopa | 13° |
| - širina berme u završnoj kosini | 13 m. |

Konstruktivni parametri odlagališta jalovine:

- | | |
|------------------------------|---------|
| - visina etaže | 5 m |
| - ugao nagiba radne kosine | 35° |
| - ugao nagiba završne kosine | 17° |
| - sigurnosna berma | 10 m |
| - projekcija kosine | 7,15 m. |



Slika 7. – Situacioni plan stanja radova na kraju eksploatacije

Analiza stabilnosti kosina površinskog kopa i odlagališta

Analiza stabilnosti kosina i definisanje geomehaničkih uslova za eksploataciju korisne mineralne sirovine na površinskom kopa „Boj Brdo“ izvršena je primenom metode Bishop-a.

Proračune i analize stabilnosti kosina na karakterističnim profilima su izvršili saradnici Katedre za mehaniku stena Rudarsko-geološkog fakulteta, uz primenu savremenog specijalizovanog programskog paketa, Slide 2018, verzija 8.031, Rocscience Inc. U Izveštaju o analizi stabilnosti o uslovima formiranja kosina na površinskom kopa „Boj Brdo“ urađenom od strane Rudarsko-geološkog fakulteta u Beogradu u februaru 2020 godine, prikazani su usvojeni računski parametri korišćeni za analizu stabilnosti kosina površinskog kopa i odlagališta.

Tabela 4. – Računski parametri litoloških članova usvojenih statističkim proračunima

Materijal	Zapreminska težina γ (kN/m ³)	Ugao unutrašnjeg trenja ϕ (°)	Kohezija c (kPa)
Kvartarna glina	19.98	18.66	15.36
Zaglinjen pesak	19.02	25.56	2.39
Ugljevita glina	15.50	12.00	11.10
Podinska glina	19.50	17.00	18.80
Odloženi materijal	14.63	17.04	1.59

Geomehanički uslovi formiranja završnih kosina na površinskom kopu „Boj Brdo“

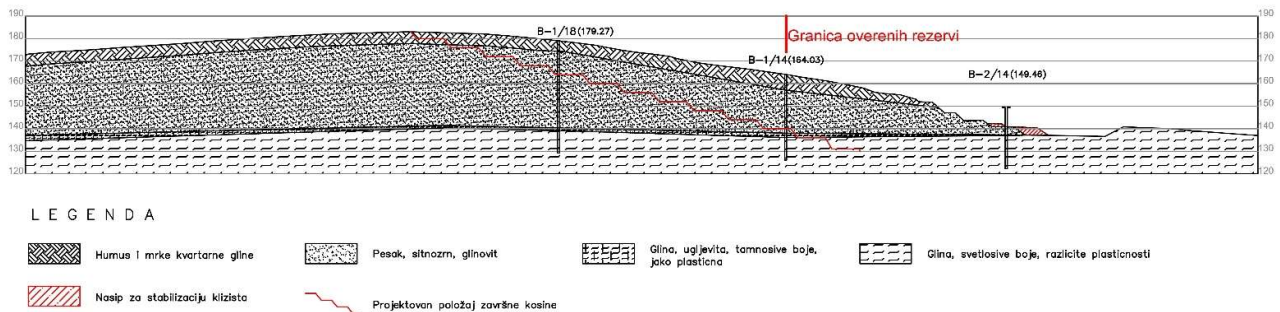
Geomehanički uslovi formiranja završnih kosina na površinskom kopu analizirani su na osnovu određivanja maksimalnog nagiba završne kosine. Geomehnički uslovi formiranja završnih kosina su određeni za geometriju završne kosine koja u potpunosti zadovoljava kriterijume koji su propisani Pravilnikom za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina („Sl. glasnik RS“, br. 96/10), odnosno za uslov da je faktor sigurnosti $F_s \geq 1,30$.

Analiza geomehaničkih uslova je izvršena na karakterističnim profilima. Položaj navedenih profila je utvrđen na osnovu plana razvoja eksploatacije u budućem periodu. Za ove potrebe određena su dva profila sa oznakama 4 i GM.

Na karakterističnim profilima je definisan položaj završne kosine. Geomehnički uslovi formiranja završne kosine površinskog kopa su utvrđeni u okviru dve faze. Prvom fazom je na osnovu detaljne analize stabilnosti kosine u zoni granice površinskog kopa utvrđen maksimalni nagib završne kosine. Drugom fazom je definisan položaj završne kosine na ovom profilu u odnosu na definisanu granicu površinskog kopa kojim se zadovoljava kriterijum stabilnosti za završne kosine površinskog kopa.

Profil 4

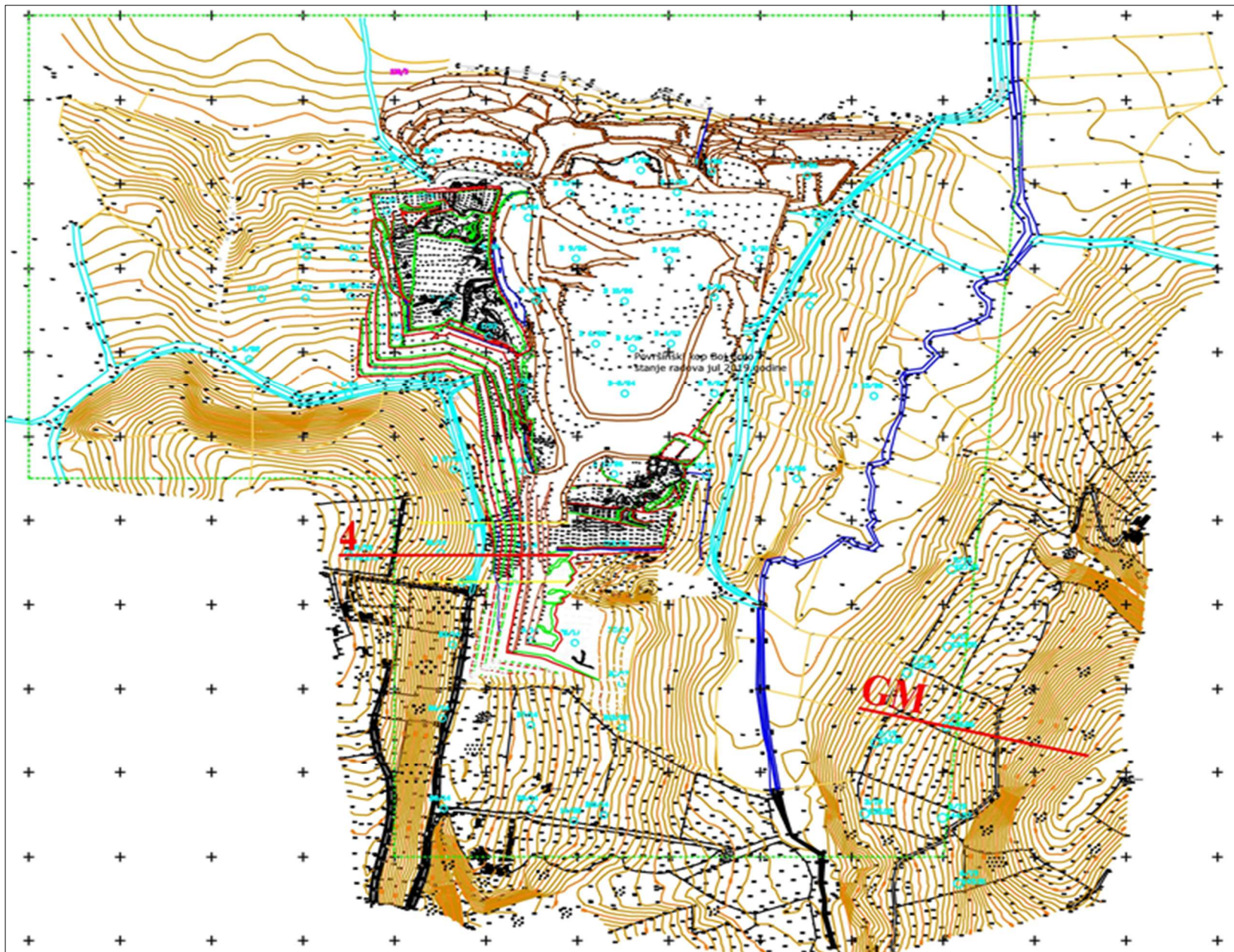
Na ovom profilu kosina se sastoji od svetlosive gline D-2, ugljevite gline D-1, glinovitog peska i mrke kvartarne gline (humusa). Izgled karakterističnog profila 4 sa granicom površinskog kopa je prikazan je na sledećoj slici. Maksimalni nagib završne kosine površinskog kopa je analiziran za položaj nožice kosine u zoni granice overenih rezervi i u zoni granice eksploatacije.



Slika 8. – Izgled kosine na profilu 4

Maksimalni nagib završne kosine površinskog kopa u zoni granice overenih rezervi

Maksimalni nagib završne kosine površinskog kopa u zoni granice overenih rezervi na profilu 4 je određen na osnovu detaljne analize stabilnosti kosine za nagibe $\alpha_z = 10, 15, 20, 25$ i 30° . U narednoj tabeli je dat prikaz rezultata analize stabilnosti završne kosine na ovom profilu, odnosno vrednosti faktora sigurnosti F_s .



Slika 9. – Položaj karakterističnih profila

Tabela 5. – Analiza stabilnosti završne kosine u zoni granice overenih rezervi na profilu 4

Oznaka profila		Ugao nagiba završne kosine α_z (°)				
		10	15	20	25	30
Profil 4	H (m)	47.67	52.24	52.32	49.62	46.09
	Fs	1.886	1.316	1.028	0.864	0.763

Visina završne kosine na ovom profilu je $H_z = 52.24$ m, dok je ugao nagiba kosine $\alpha_z = 15^\circ$.

Analizom stabilnosti za položaj završne kosine u zoni granice overenih rezervi na profilu 4 utvrđen je minimalni faktor sigurnosti iznosi $F_{s-\min} = 1.316$. Navedena vrednost faktora sigurnosti $F_{s-\min}$ zadovoljava kriterijum stabilnosti za završne kosine površinskog kopa, $F_s \geq 1.30$.

Maksimalni nagib završne kosine površinskog kopa u zoni granice eksploatacije

Maksimalni nagib završne kosine površinskog kopa u zoni granice eksploatacije, koja je definisana od strane Nosioca projekta, na profilu 4 je određen na osnovu detaljne analize stabilnosti kosine za nagibe $\alpha_z = 10, 15, 20, 25$ i 30° . U narednoj tabeli je dat prikaz rezultata analize stabilnosti završne kosine na ovom profilu, odnosno vrednosti faktora sigurnosti F_s .

Tabela 6. – Analiza stabilnosti završne kosine u zoni granice eksploatacije na profilu 4

Oznaka profila		Ugao nagiba završne kosine α_z (°)				
		10	15	20	25	30
Profil 4	H (m)	49.40	52.8	49.21	43.21	38.56
	Fs	1.859	1.307	1.047	0.870	0.783

Visina završne kosine na ovom profilu je $H_z = 52.98$ m, dok je ugao nagiba kosine $\alpha_z = 15^\circ$.

Analizom stabilnosti za položaj završne kosine u zoni granice eksploatacije na profilu 4 utvrđen je minimalni faktor sigurnosti iznosi $F_{s-\min} = 1.307$. Navedena vrednost faktora sigurnosti $F_{s-\min}$ zadovoljava kriterijum stabilnosti za završne kosine površinskog kopa, $F_s \geq 1.30$.

Profil GM - JUGOISTOČNI DEO LEŽIŠTA

Na ovom profilu kosina se sastoji od svetlosive gline, ugljevitog gline, glinovitog peska i mrke kvartarne gline (humusa). Izgled karakterističnog profila sa granicom površinskog kopa je prikazana na sledećoj slici.

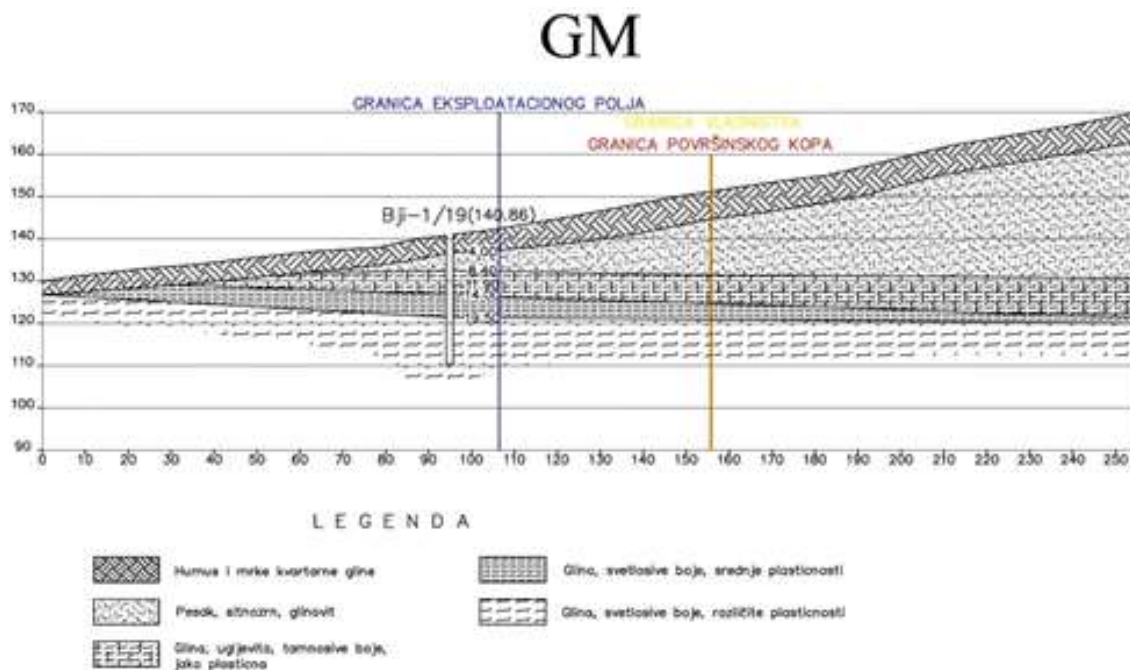
Maksimalni nagib završne kosine na profilu GM u zoni granice površinskog kopa je određen na osnovu detaljne analize stabilnosti kosine za nagibe $\alpha = 12, 14, 16, 18$ i 20° . U sledećoj tabeli je dat prikaz rezultata analize stabilnosti završne kosine na ovom profilu, odnosno vrednosti faktora sigurnosti F_s .

Tabela 7. – Analiza stabilnosti završne kosine - vrednosti faktora sigurnosti F_s na profilu GM (visina kosine $H = 26.83$ m)

Oznaka profila		Ugao nagiba završne kosine α_z (°)				
		14	14	16	18	20
Profil GM		1.431	1.260	1.145	1.018	0.921

Visina završne kosine na ovom profilu je $H_z = 26.83$ m, dok je ugao nagiba kosine $\alpha_z = 13^\circ$.

Analizom stabilnosti za predviđeni položaj završne kosine na profilu GM kosine utvrđen je minimalni faktor sigurnosti i iznosi $F_{s-\min} = 1.331$. Navedena vrednost faktora sigurnosti $F_{s-\min}$ zadovoljava kriterijum stabilnosti za završne kosine površinskog kopa, $F_s \geq 1.30$.



Slika 10. – Izgled kosine na profilu GM

U narednoj tabeli dati su rezultati analiza stabilnosti završne kosine za oba profila.

Tabela 8. - Rezultati analize stabilnosti završne kosine površinskog kopa na karakterističnim profilima

Oznaka profila	Visina završne kosine H (m)	Ugao nagiba završne kosine α (°)	Faktor sigurnosti F_s
4 u zoni granice overenih rezervi	52.24	15	1.316
4 u zoni granice eksploatacije	52.98	15	1.307
GM	26.83	13	1.331

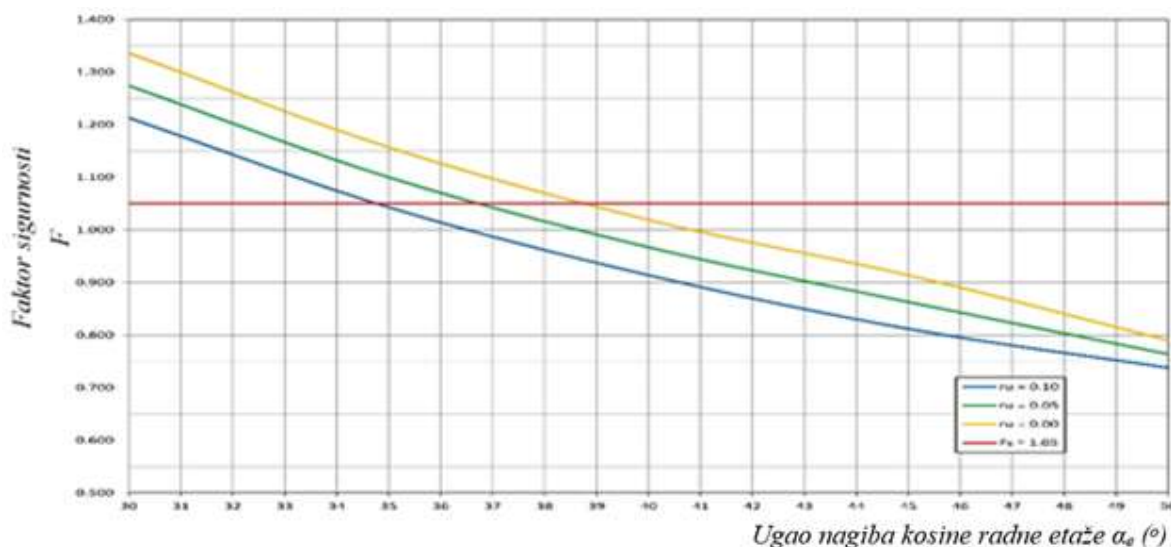
Analiza stabilnosti kosina radnih etaža

Analiza stabilnosti radnih etaža izrađenih u zaglinjenom pesku na PK „Boj Brdo“

Geomehanički uslovi formiranja kosina radnih etaža izrađenih u zaglinjenom pesku na površinskom kopu su određeni na osnovu analize stabilnosti projektovane geometrije radne etaže. Visina radne etaže koja je obuhvaćena analizom je $h = 4.00$ m, a uglovi nagiba kosine koji su razmatrani su iznosili $\alpha = 30, 35, 40, 45$ i 50° . Uticaj vode na stabilnost kosina radnih etaža je određen vrednošću pornog pritiska, a koji je prilikom proračuna iznosio $r_u = 0.10, 0.05$ i 0.00 . Geomehnički uslovi kosina radnih etaža su određeni za geometriju kosine radnih etaža koja u potpunosti zadovoljava kriterijume koji su propisani Pravilnikom za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina, odnosno za uslov da je faktor sigurnosti $F_s \geq 1.05$.

Tabela 9. - Analiza stabilnosti kosine radne etaže izrađene u zaglinjenom pesku

Ugao nagiba kosine radne etaže α_c (°)	Faktor sigurnosti F_s		
	$r_u = 0,10$	$r_u = 0,05$	$r_u = 0,00$
30	1,213	1,274	1,336
35	1,043	1,100	1,157
40	0,914	0,967	1,019
45	0,812	0,863	0,914
50	0,738	0,764	0,790



Slika 11. – Dijagram zavisnosti faktora sigurnosti F_s od ugla nagiba kosine radne etaže α_c izrađene u zaglinjenom pesku

Na osnovu dijagrama prikazanog na prethodnoj slici određen je maksimalni ugao nagiba kosine radne etaže površinskog kopa za vrednosti pornog pritiska koji iznosi $r_u = 0.10, 0.05$ i 0.00 . Za vrednosti pornog pritiska $r_u = 0.10$, maksimalni ugao nagiba kosine radne etaže iznosi $\alpha_c = 34^\circ$. Za vrednosti pornog pritiska $r_u = 0.05$, maksimalni ugao nagiba kosine radne etaže iznosi $\alpha_c = 36^\circ$. Za vrednosti pornog pritiska $r_u = 0.00$, maksimalni ugao nagiba kosine radne etaže iznosi $\alpha_c = 38^\circ$.

Rezultati analize stabilnosti kosine radne etaže površinskog kopa izrađene u zaglinjenom pesku su prikazani u sledećoj tabeli.

Tabela 10. – Analiza stabilnosti kosine radne etaže izrađene u zaglinjenom pesku

Visina radne etaže h (m)	Maksimalni ugao nagiba kosine radne etaže α_c (°)		
	$r_u = 0.10$	$r_u = 0.05$	$r_u = 0.00$
4.00	34	36	38

Na osnovu prethodne analize usvaja se:

Konstruktivni parametri zapadnog dela površinskog kopa „Boj Brdo“ su:

- visina radne etaže na kvartarnim glinama i pesku 4,0 m
- ugao nagiba radne kosine na kvartarnim glinama i pesku 35°
- ugao nagiba završne kosine površinskog kopa 15°
- širina berme u završnoj kosini 10 m.

Konstruktivni parametri jugoistočnog dela površinskog kopa „Boj Brdo“ su:

- visina radne etaže na kvartarnim glinama i pesku 4,0 m
- ugao nagiba radne kosine na kvartarnim glinama i pesku 35°
- ugao nagiba završne kosine površinskog kopa 13°
- širina berme u završnoj kosini 13 m.

Analiza stabilnosti radnih etaža izrađenih u kvartarnim glinama PK „Boj Brdo“

Karakteristike kvartarnih glina su povoljnije od zaglinjenog peska ali se zbog lakšeg izvođenja radova na terenu usvajaju isti konstruktivni parametri kao i za zaglinjeni pesak.

Analiza stabilnosti radnih etaža izrađenih u kvartarnim glinama PK „Boj Brdo“

Visina radne etaže na površinskom kopu u glinama D-1 i D-2 definisana je u Glavnom rudarskom projektu keramičarske gline „Boj Brdo“ Dokmir, 2004. i iznosi: $H = 5$ m.

Ugao nagiba radne kosine na ovim glinama iznosi: $\alpha = 60^\circ$.

Proračun dozvoljene nosivosti podloge i visine odlagališta

Proračun dozvoljene nosivosti je izvršen primenom metode Brinch-Hansen-a. Ova metoda je proširena Terzaghi-eva metoda uvođenjem faktora oblika temelja s , dubine temelja d i zakošenosti opterećenja i , tako da se dobije sledeći obrazac za graničnu nosivost tla:

$$q_f = c \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c + \gamma \cdot D \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q + 0,5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma$$

gde su: c - kohezija tla (kN/m²)

γ - zapreminska težina tla (kN/m³),

D - dubina fundiranja (m),

B - širina centrično opterećenog temelja (m),

N_c - faktor kohezije,

N_q - faktor težine bočnog sloja tla,

N_γ - faktor sopstvene težine zemljanog klina, s_c, s_q i s_γ

- faktori oblika temelja, d_c, d_q i d_γ - faktori dubine

temelja, i_c, i_q, i_γ - faktori zakošenosti opterećenja

temelja.

Za proračun dozvoljenog opterećenja tla usvaja se faktor sigurnosti $F = 2,0 - 3,0$, u zavisnosti od stepena istraženosti tla, pouzdanosti karakteristika tla, stanja njegove konsistencije i dubine fundiranja. Međutim, mogu se usvojiti i parcijalni faktori sigurnosti za elemente unutrašnjeg otpora tla c i ϕ .

Prema Pravilniku o tehničkim normativima za projektovanje i izvođenje radova na temeljenju građevinskih objekata br. 1273 od 4. aprila 1974. godine dozvoljeno opterećenje pravougaonog temelja u osnovi računa se za lom tla po sledećem obrascu:

$$q_a = \frac{Q}{A'} = 0,5 \cdot \gamma' \cdot B' \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot i_\gamma + (c_m + q \cdot \text{tg} \cdot \phi_m) \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c + q$$

gde su: Q - ukupno vertikalno dozvoljeno opterećenje temelja,

A' - korisna površina temelja, $A' = B' \cdot L'$, gde su B' i L' širina i dužina centrično opterećene površine temelja,

γ' - efektivna zapreminska težina tla ispod nivoa temeljnog dna (tj. zapreminska težina smanjena za veličinu uzgona ukoliko postoji), q - najmanje efektivno opterećenje u nivou temeljnog dna pokraj temelja, $q = \gamma' \cdot D$,

ϕ_m - dozvoljeni mobilisani ugao otpornosti na smicanje,

c_m - dozvoljena mobilisana kohezija,

N_c - faktor kohezije,

N_γ - faktor sopstvene težine zemljanog klina,

s_γ, s_c - faktori oblika temelja, d_c - faktor dubine temelja

i_γ, i_c - faktori zakošenosti opterećenja temelja.

Proračun nosivosti podloge odlagališta je urađen po metodi Brinch-Hansen-a i po Pravilniku o tehničkim normativima. Za proračun su korišćeni podaci da je širina bloka odložene mase $B = 67,5$ m, odnosno za ukupnu širinu odlagališta $B = 135$ m.

NOSIVOST PODLOGE ODLAGALIŠTA

Fizičko-mehanička svojstva tla:

Zapreminska težina tla koje se odlaže	$\gamma_1 = 14.63 \text{ kN/m}^3$
Zapreminska težina tla podloge odlagališta	$\gamma_2 = 19.50 \text{ kN/m}^3$
Kohezija	$c = 18.80 \text{ kN/m}^2$
Ugao unutrašnjeg trenja	$\varphi = 17.00^\circ$

Opterećenje temelja:

Vertikalna komponenta opterećenja	$V = 0 \text{ kN}$
Horizontalna komponenta opterećenja	$H = 0 \text{ kN}$
Faktor sigurnosti za dozvoljeno opterećenje	$F = 1.00 \text{ (2 - 3)}$

Nosivost tla (Brinch-Hansen-ova metoda):

Faktor sigurnosti za koheziju	$F_c = 1.5$
Faktor sigurnosti za ugao unutrašnjeg trenja	$F_\varphi = 1.5$
Kohezija - mobilisana	$c_m = 12.533 \text{ kN/m}^2$
Ugao unutrašnjeg trenja - mobilisan	$\varphi_m = 11.520^\circ$

Nosivost tla (prema Pravilniku):

Faktor sigurnosti za koheziju	$F_c = 1.5$
Faktor sigurnosti za ugao unutrašnjeg trenja	$F_\varphi = 1.5$
Kohezija - mobilisana	$c_m = 12.533 \text{ kN/m}^2$
Ugao unutrašnjeg trenja - mobilisan	$\varphi_m = 11.520^\circ$

Širina odlaganja	Nosivost tla po metodi				Maksimalna visina odlagališta	
	Brinch-Hansen		Pravilnik		Brinch-Hansen	Pravilnik
B (m)	q_f (kN/m ²)	q_a (kN/m ²)	q_f (kN/m ²)	q_a (kN/m ²)	H_{max} (m)	H_{max} (m)
67.50	1564.40	548.12	1564.40	548.12	37.47	37.47
135.00	2823.06	958.81	2823.06	958.81	65.54	65.54

Legenda:

- q_f - granična nosivost podloge odlagališta (kN/m²)
- q_a - dozvoljena nosivost podloge odlagališta (kN/m²)

Tabela 11. - Rezultati proračuna nosivosti podloge odlagališta

Širina osnove odlaganja B (m)	Nosivosti podloge odlagališta po metodi			
	Brinch-Hansen		Pravilnik	
	Granična nosivost q_f (kN/m ²)	Dozvoljena nosivost q_a (kN/m ²)	Granična nosivost q_f (kN/m ²)	Dozvoljena nosivost q_a (kN/m ²)
67.50	1564.40	548.12	1564.40	548.12
135.00	2823.06	958.81	2823.06	958.81

Na osnovu rezultata dobijenih proračunom nosivosti podloge odlagališta maksimalna visina odlagališta se može odrediti preko granične nosivosti i ona iznosi:

$$H = \frac{q_a}{\gamma_o} = \frac{958,81}{14,63} = 65,54 \text{ m}$$

gde je:

- H – maksimalna dozvoljena visina odlagališta (m),
- q_f – granična nosivost podloge odlagališta (kN/m²),
- γ_o – zapreminska težina odloženog materijala (kN/m³).

Na osnovu izvršenog proračuna u daljim analizama usvaja se da je maksimalna visina odlagališta $H = 65 \text{ m}$.

Dinamika eksploatacije

Definisanim dinamikom otkopavanja obezbeđene su zahtevane godišnje količine keramičarske 12.000 t/god.

Projektom je predviđeno da se u prvih šest godina eksploatacije radovi obavljaju samo u zapadnom delu ležišta, zatim od šeste do kraja desete godine i u jugoistočnom delu ležišta. U jedanaestoj godini radovi se ponovo preusmeravaju u zapadni deo ležišta i nastavljaju se do kraja veka eksploatacije.

U **prvoj godini** eksploatacije radovi se obavljaju u istočnom delu zapadnog dela ležišta površinskog kopa "Boj Brdo" sa frontom napredovanja radova ka jugu. Prethodnim radovima na otkrivanju keramičarske gline obezbeđene su količine sirovine potrebne za eksploataciju u ovoj godini. Iz tih razloga u prvoj godini neće se izvoditi radovi na otkopavanju otkrivke. Ukupna eksploatisana količina gline iznosi 6.153,10 čm³ odnosno 12.244.67 t.

U **drugoj godini** eksploatacije na radilištu u istočnom delu kopa radovi se obavljaju na etažama E136 i E131, sa napredovanjem ka jugu. Otkopavanje otkrivke izvodi se u malom obimu. Razlog tome su prethodno izvedeni radovi na otkrivanju keramičarske gline. Ukupne otkopane količine jalovine iznose svega 4.462,10 čm³ odnosno 5.577,63 rm³. Ova količina otkrivke smestiće se na unutrašnjem odlagalištu na etaži E130. Pravac napredovanja ove etaže je ka jugu i istoku. Ukupna eksploatisana količina gline u drugoj godini iznosi 6.117,20 čm³ odnosno 12.173,30 t.

U **trećoj godini** eksploatacije radovi se obavljaju samo na eksploataciji keramičarske gline, na etaži E131. Razlog ovakvog načina izvođenja radova jesu radovi izvedeni u prethodnom periodu. Otkrivanjem u drugoj godini omogućen je nastavak eksploatacije otkrivene sirovine. Ukupna eksploatisana količina gline u trećoj godini iznosi 5.989,15 čm³ odnosno 11.918,40 t.

U **četvrtoj godini** eksploatacije radovi se nastavljaju ka jugu, na dve etaže E136 i E131. Radovi se obavljaju u delu rudnika gde su prethodnim radovima delimično otkrivene količine gline i to je razlog malih količina otkrivke potrebnih da se otkopaju u cilju obezbeđivanja zahtevanog kapaciteta sirovine. Ukupne otkopane količine jalovine iznose 5.976,40 čm³ odnosno 7.470,50 rm³. Ova količina otkrivke smestiće se na unutrašnjem odlagalištu na etaži E130. Pravac napredovanja ove etaže je ka jugu i istoku. Ukupna eksploatisana količina gline u drugoj godini iznosi 6.033,10 čm³ odnosno 12.005,90 t.

U **petoj godini** eksploatacije nastavlja se pravac napredovanja fronta radova prema jugu. Radovi se izvode na dve etaže, E 136 i E131. Količina otkrivke u petoj godini iznosi 6.698,20 čm³, odnosno 8.372,75 rm³. Ova količina otkrivke odložiće se na unutrašnjem odlagalištu na etaži E 130. Pravac napredovanja ove etaže je ka istoku i jugu. Ukupna eksploatisana količina gline u petoj godini iznosi 5.984,20 čm³ odnosno 11.908,60 t.

U prvih šest godina eksploatacije radovi se vrše u zapadnom delu ležišta. U sedmoj godini započinju se radovi na otkopavanju otkrivke i eksploataciji keramičarske gline u jugoistočnom delu ležišta. Do kraja desete godine radovi ostaju u jugoistočnom delu ležišta.

Ukupne količine otkrivke u prvih deset godina eksploatacije u ležištu „Boj Brdo“ sračunate su kao zbir iz zapadnog i jugoistočnog dela ležišta i iznose:

$$Q_O = Q_{oz} + Q_{Oji} = 32.433,6 + 130.981,3$$

$$Q_O = 163.414,90 \text{ čm}^3$$

Ukupne eksploatisane količine keramičke gline u prvih deset godina eksploatacije u ležištu „Boj Brdo“ sračunate su kao zbir eksploatacionih rezervi iz zapadnog i jugoistočnog dela ležišta i iznose:

$$Q_E = Q_{Ez} + Q_{Eji} = 80.940,83 + 39.357,27$$

$$Q_E = 120.298,1 \text{ t.}$$

Od jedanaeste godine do kraja eksploatacije radovi su usmereni na zapadni deo ležišta, a otkopani prostor jugoistočnog dela ležišta iskoristiće se za formiranje drugog unutrašnjeg odlagališta gde će se odložiti 195.527,3 m³.

Dinamika otkopavanja na površinskom kopu po godinama prikazana je okviru grafičkih priloga na situacionim kartama razvoja površinskog kopa (prilog 2 do 8.) i etažnim kartama (prilozi od 12.1. do 12.16) Glavnog rudarskog projekta površinskog kopa keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba.

Proračun odlagališta jalovine

Obračun masa na odlagalištu jalovine površinskog kopa „Boj Brdo“ izvršen metodom paralelnih vertikalnih profila za zapadni i jugoistočni deo.

Ukupne količine odlagališta iznose:

$$Q_O = Q_{oz} + Q_{Oji} = 3.550.923,2 + 195.527,3$$

$$Q_O = 3.746.450,5 \text{ m}^3$$

Ukupne količine otkrivke iznose:

$$Q_O = Q_{oz} + Q_{Oji} = 2.852.753,8 + 130.981,3$$

$$Q_O = 2.983.735,03 \text{ čm}^3 * 1,25 = 3.729.668,786 \text{ rm}^3$$

Kao što se može videti iz proračuna odlagalište može da primi sve otkopane količine otkrivke.

Potreban kapacitet odlagališta jalovine kopa „Boj Brdo“ u prvih deset godina eksploatacije je za 25% veći od količine jalovine na kopu usled rastresanja materijala pri otkopavanju. Kako količina jalovine na kopu iznosi 163.414,90 čm³, potreban kapacitet odlagališta jalovine je 204.268,65 rm³.

Kao što se vidi iz proračuna, projektovano odlagalište može da primi otkopanu jalovinu. Dinamika odlaganja jalovine određena je dinamikom otkopavanja na površinskom kopu.

U drugoj godini eksploatacije odlaganje se vrši na etažama E130. Zapremina odloženog materijala iznosi 4.462,10 čm³ odnosno 5.577,63 rm³. Odlaganje se vrši napredovanjem od severa ka jugu istoku.

U četvrtoj godini eksploatacije odlaganje se vrši na etaži E130. Zapremina odloženog materijala iznosi 5.976,40 čm³ odnosno 7.470,50 rm³. Odlaganje se vrši napredovanjem od severa ka jugu i istoku.

U petoj godini eksploatacije odlaganje se vrši na etaži E130. Količina odloženog materijala iznosi 6.698,20 čm³, odnosno 8.372,75 rm³. Odlaganje se vrši napredovanjem od severa ka jugu i istoku.

Nakon desete godine zapuniće se prostor jugoistočnog dela rudnika. Sva preostala otkopana otkrivka smestiće se u projektom prikazan prostor površinskog kopa.

Objekti odvodnjavanja

Pravilan izbor konceptijskog rešenja zaštite kopa od površinskih i podzemnih voda zavisi od pravilne interpretacije i analize svih potrebnih parametara. Pored analize ovih parametara potrebno je prilagoditi konceptijsko rešenje postojećoj koncepciji u funkciji daljeg razvoja radova do kraja eksploatacije.

Visinske razlike u ležištu iznose maksimalno 57 m, računajući od najviše kote terena koji će biti zahvaćen eksploatacijom na niveleti 183 m i najniže kote podine, 126 m. Nagib terena na prostoru ležišta je blag i ima pravac od juga ka severu. Podina sloja keramičarskih glina najviša je u centralnom delu ležišta. U hidrološkom pogledu, ovaj deo terena je bezvodan. Izgrađuje ga kompleks dobrovodopropusnih stena (pesak) intergranularne poroznosti koji se superpozicijski nalazi iznad kompleksa vodonepropusnih stena.

Polazeći od planiranog razvoja rudarskih radova i uzimajući u obzir sve dostupne i relevantne parametre za zaštitu površinskog kopa „Boj Brdo“ od površinskih i podzemnih voda, primenjivaće se sistem zaštite sastavljen od standardnih objekata odvodnjavanja odnosno obodnih kanala, etažnih kanala, vodosabirnika i pumpnog postrojenja.

Koncepcijsko rešenje zaštite od površinskih voda koje gravitiraju ka kopu

Da bi se površinski kop zaštitio od površinskih voda moraju se pravilno odrediti granice slivnih površina. Na osnovu situacionih karata moguće je tačno odrediti slivne površine van konture površinskog kopa.

Jugozapadni deo rudnika je trenutno na najvisoj koti i ima pad ka severu i jugoistoku.

Na jugozapadnoj strani površinskog kopa nalazi se Boj brdo čije severne padine predstavljaju slivnu površinu na kojoj se skupljaju površinske vode koje ugrožavaju kop. Tokom razvoja površinskog kopa smanjivaće se ova slivna površina na račun kopa, tako da će najveće količine vode koje ugrožavaju kop biti tokom prve godine eksploatacije. Kao merodavne vrednosti za proračun kanala uzeti vrednosti iz prve godine eksploatacije.

U prvoj godini u eksploatacije izradiće se dva obodna kanala gde će jedan odvoditi vodu ka severu a drugi ka jugoistoku i na taj način štititi kop od voda koje gravitiraju ka kopu. Ovi kanali će biti nestacionarni i do kraja eksploatacije njihov položaj će se prilagođavati pravcu napredovanja budućih radova.

U jugoistočnom delu ležišta izradiće se dva obodna kanala koja će štititi rudnik i odvoditi vodu ka jarugama sa severne i južne strane rudnika..

Koncepcijsko rešenje zaštite kopa od voda koje direktno padnu u kop

Zaštita površinskog kopa od voda koje direktno padnu u kop i unutrašnjih površinskih voda obezbediće se izgradnjom etažnih kanala. Etažni kanali će se raditi na etaži na etaži keramičarske gline kao i po podini kopa. Na etažama izgrađenim u krovinskim glinama i peskovitim sedimentima neće se raditi etažni kanali zbog svojih hidrogeoloških osobina, već će se one raditi u blagom nagibu prema severu odnosno istoku.

Koncepcijskim rešenjem se predviđa da vode koje direktno padnu u kop i unutrašnje površinske vode budu drenirane izgrađenim etažnim kanalima i usmerene prema vodosabirniku, odakle će se kanalom odnosno usekom ili pumpnim postrojenjem odvoditi van zone kopa.

Ovim projektom neće se vršiti proračun vodosabirnika jer njega predstavlja otkopani prostor rudnika. Trenutno postoje dve akumulacije-vodosabirnika. Jedna akumulacija se nalazi u samom severnom delu rudnika i postojaće dok se radovi ne nastave u pravcu zapada. Iz ovog vodosabirnika voda se crpi pumpnim postrojenjem koje poseduje Preduzeće. Postojenje se uključuje samo u slučaju podizanja novoa vode preko k+126m. Cevovodom se voda dalje šalje u bezimenu jarugu. Izgled severnog vodosabirnika prikazan je u prilogu 1. Drugi akumulacioni prostor postoji na istočnoj stani rudnika. Kada se nivo vode podigne ka k+130m voda se uliva u formirani kanal i dalje otoče u potok. U prilogu 1 prikazan je položaj vodosabirnika sa kanalom. Akumulacija formirana na istočnoj strani rudnika napredovanjem radova na formiranju odlagališta će se zapuniti. Tada ulogu zaštite rudnika od voda koje direktno padnu u rudnik preuzima usek. Usek neće biti stacionaran već će se pomerati sa pravcem poredovanja radova ka jugu.

U jugoistočnom delu ležišta usek za transport gline i otkrivke po potrebi imaće ulogu zaštite od voda koje padnu direktno u rudnik.

Koncepcijsko rešenje zaštite kopa od podzemnih voda

Analizom dosadašnjih hidrogeoloških istraživanja utvrđeno je da na ležištu "Boj Brdo" postoji izdan formirana u kompleksu vodopropusnih stena. Vode koje ističu na etaži formiranoj u peskovitim sedimentima biće skupljane u etažni kanal izrađen na etaži glina i odvođene u vodosabirnik, gde će se vršiti taloženje mulja a zatim se pomoću pumpnog postrojenja ili izradom kanala gde to uslovi dozvole, i odvoditi van zone površinskog kopa do rečice Krušice, koja i jeste prirodni recipijent podzemnih voda.

Elektroenergetski objekti, objekti vodosnabdevanja i objekti za sanitarne potrebe

Za osvetljenje radilišta (kopa) nije potrebno dovođenje električne energije obzirom da će se eksploatacija odvijati za vreme dnevne svetlosti odnosno obdanice, osim toga mehanizacija koja je predviđena da radi u površinskom kopu poseduje sopstvene uređaje za osvetljenje koji će biti korišćeni u uslovima kada je vidljivost slabija.

Tehnička voda se neće koristiti u procesu eksploatacije već samo povremeno za obaranje prašine na transportnim putevima i za te potrebe će se dopreмати cisternama.

Snabdevanje pitkom vodom na površinskom kopu „Boj Brdo“ vršiće se nabavkom flaširane vode u dovoljnim količinama, dok su za potrebe snabdevanja sanitarnom vodom predviđene autocisterne.

Sanitarно-fekalne vode prikupljaće se prenosnim sanitarnim sistemom, mobilnim toaletom, čiji sadržaj će prazni i odvozi operater koji ima dozvolu za obavljanje ove vrste delatnosti.

Održavanje opreme koja će raditi na površinskom kopu „Boj Brdo“ vršiće firma koja je vlasnik opreme u sopstvenim servisnim radionicama ili kod ovlašćenih servisera, specijalizovanih za tu vrstu usluge. Na površinskom kopu neće biti organizovano ni skladištenje rezervnih delova.

Sva angažovana sredstva (mehanizacija) na površinskom kopu, kao energent koriste naftu. Snabdevanje kamiona, bagera i buldožera naftom vršiće angažovanjem cisterne od strane trećih lica.

- (b) opis glavnih karakteristika proizvodnog postupka (priroda i količina korišćenja materijala);

Eksploatacija keramičarske gline vršiće se površinskim kopom visinsko-dubinskog tipa. Rudarski radovi na površinskom kopu „Boj Brdo“ imaće za cilj realizaciju kapaciteta u iznosu od 12.000 t gline godišnje.

Tehnologija eksploatacije sastoji se iz dva dela, i to:

- Tehnologija diskontinualne eksploatacije otkrivke, i
- Tehnologija diskontinualne eksploatacije keramičarske gline,

što integrisano u celinu čini diskontinualni sistem eksploatacije na površinskom kopu „Boj Brdo“. Pod diskontinualnim sistemom podrazumevaju se sledeće operacije:

- otkop materijala bagerom,
- utovar materijala u kamione,
- transport materijala ,
- pomoćni radovi buldožerom.

Geometrijski elementi kopa – visina etaže, širina etažne ravni, završni ugao etažne kosine i završni ugao generalne kosine kopa, usvojeni su na osnovu geomehaničkih karakteristika otkrivke i keramičarske gline.

Otkopavanje se vrši na radnim etažama: E180, E176, E172, E168, E164, E160, E156, E152, E148, E144, E140, E136, E131, E126.

Otkopana keramičarska glina kamionima se doprema do deponije u Slatini, a otkopana jalovina na postojeće odlagalište jalovine površinskog kopa u severnom delu rudnika, a kada se stvore uslovi otkopani prostor jugoistočnog dela ležišta iskoristiće se za odlaganje manjih količina otkrivke.

Mehanizacija na površinskom kopu

Za izvođenje radova na otkopavanju otkrivke i eksploataciji keramičarske gline predviđena je sledeća mehanizacija:

- Hidraulični bager DX 225 LC
- Buldožer Komatsu D51-EX
- Kamion MAN TGS 33.400 6x4 BB

Kao osnovna oprema za otkopavanje i utovar otkrivke i keramičarske gline predviđen je hidraulični bager kašikar DX 225 LC, koji je i do sada primenjivan na eksploataciji keramičarske gline i otkopavanju otkrivke u Preduzeću „Jugo-kaolin“ Ogranak „Kopovi“ Ub. Ta mašina nije u vlasništvu preduzeća, već je u vlasništvu angažovanih trećih lica.

Ista situacija je i sa transportnom mehanizacijom, odnosno sa kamionima.

Za izvođenje pripremnih i pomoćnih poslova predviđen je buldožer Komatsu D51-EX, koji se takođe nalazi u vlasništvu angažovanih trećih lica.

Pored navedene opreme potrebno je nabaviti i cisternu za polivanje puteva u cilju obaranja prašine.

Normativ potrošnje

Normativi potrošnje pogonskog materijala i energije na otkopavanju i utovaru, transportu i odlaganju su prikazani je narednoj tabeli.

Tabela 12. - Normativi potrošnje

	Oprema	1	2	3	4
		Normativ	Normativ	Normativ	Ostalo
Otkrivka (čm ³)	DX 225 LC	0,37	0,037	-	0,1*(1+2+3)
	D51-EX	0,16	0,016	-	0,1*(1+2+3)
	MAN TGS 33.400 6x4 BB	1,68	0,168	0,00017	0,1*(1+2+3)
Ukupno (po čm ³)		2,21	0,221	0,00017	0,243
Keramička glina (t)	DX 225 LC	0,22	0,022	-	0,1*(1+2+3)
	MAN TGS 33.400 6x4 BB	3,01	0,301	0,00030	0,1*(1+2+3)
Ukupno (po t)		3,23	0,323	0,00030	0,355

Radna snaga

Rad na površinskom kopu keramičarske gline „Boj Brdo“ odvija se u jednoj smeni u trajanju od 12 h, za vreme obdanice.

U sledećoj tabeli prikazana je specifikacija potrebne radne snage za rad na površinskom kopu „Boj Brdo“.

Tabela 13. - Specifikacija radne snage na PK „Boj Brdo“

Red.br.	Organizacioni deo	Kvalifikaciona struktura	Potreban broj radnika
1	Tehnički rukovodilac	VSS	1
2	BZR	VSS	1
3	Nadzor	VSS	1
4	Proizvodnja	PKV	9
UKUPNO			12

- (v) procena vrste i količine očekivanih otpadnih materija i emisija koji su rezultat redovnog rada projekta

U toku eksploatacije ležišta keramičarske gline „Boj Brdo“ – površinskim kopom nastaju čvrste, tečne i gasovite otpadne materije koje se mogu zagaditi sva tri medijuma životne sredine: vazduh, vodu i zemljište.

- zagađivanje voda

Kada su u pitanju otpadne vode koje se pojavljuju tokom redovnog rada projekta, eksploatacije keramičkih glina, slobodno se može reći da se iste pre smatraju nepoželjnim nego otpadnim. Tačnije može se govoriti o površinskim (atmosferskim - taložnim) vodama koje se na datom terenu pojavljuju nezvezano od tehnološkog procesa eksploatacije. Rešavanje njihovog odvođenja van kontura kopa predstavlja bitan preduslov u tehnološkom procesu.

Na površinskom kopu keramičarske gline „Boj Brdo“ dosadašnje izvođenje rudarskih radova pratili su odgovarajući radovi na izgradnji objekata odvodnjavanja. U cilju zaštite površinskog kopa od voda koje putem padavina dospevaju u kop, kao i za odvođenje podzemnih voda rađeni su etažni kanali u krovinskim ugljevitim glinama koji su skupljali u najnižem delu rudnika formirajući vodosabirnik. Iz vodsabirnika voda je pumpom i cevovodima odvođena van konture kopa. Površinske vode koje gravitiraju prema kopu skupljane su i odvođene van zone kopa obodnim kanalima, čiji položaj je zavisio od trenutnog razvoja radova na kopu.

Sanitarно-fekalne otpadne vode koje će nastajati za vreme redovnog rada projekta prikupljaće se prenosnim sanitarnim sistemom, mobilnim toaletom.

- zagađivanje vazduha i zemljišta

Pod pojmom zagađenja vazduha podrazumeva se emisija zagađujućih materija u okolnu atmosferu, koje nošene vetrom mogu ugroziti ljudsko zdravlje, naneti štetu životinjama, biljkama i drugim prirodnim i radom stvorenim vrednostima.

Tokom redovnog rada predmetnog projekta zagađujuće materije će se emitovati prilikom sagorevanja pogonskog goriva u motorima SUS opreme koja će biti korišćena tokom izvođenja radova. Zapremina produkata sagorevanja je zbir ugljendioksida, vode, sumpor-dioksida, azota i kiseonika. Kada se analizira emisija štetnih i opasnih materija, svakako će postojati emisija ugljendioksida (CO₂) i u manjoj meri, u dozvoljenim koncentracijama, sumpor-dioksida (SO₂). U konkretnom slučaju, radiće se o lokalnom povećanju koncentracije ovih gasova koje neće značajnije uticati na kvalitet vazduha šireg područja.

Drugi vid zagađenja vazduha predstavlja difuzno zagađivanje prašinom tokom rada bagera i otkopavanja, transporta materijala i ostalih radova. Može se konstatovati da će ovaj vid zagađenja vazduha biti ograničen na radnu sredinu.

Eksploatacija ležišta mineralnih sirovina površinskim putem dovodi do promene reljefa i degradiranja poljoprivrednog i šumskog zemljišta. Ova promena je trajnog karaktera, a saniranje posledica se obavlja tehničkom i biološkom rekultivacijom. S obzirom na trenutno stanje površina, raspoložive mogućnosti rekultivacije, biološki kapacitet prostora i mikro klimatske uslove, rekultivisana površina treba da posluži za formiranje pašnjaka i šume. U konkretnom slučaju nije moguće novoformiranu površinu dovesti u prethodno stanje, odnosno ne može se reljefu terena dati prvobitni oblik, iako tome u principu treba težiti. Nova površina koja će biti rekultivisana formiraće se po osnovnom kriterijumu da se maksimalno iskoriste mogućnosti novonastalog reljefa i da se, u što većoj meri, oplemeni prostor i iskoriste njegovi kapaciteti.

Prilikom postupka otkopavanja korisne mineralne sirovine na površinskom kopu „Boj Brdo“ doći će i do otkopavanja jalovinskih masa (otkrivke) koja po definiciji spada u rudarski otpad. Otkopana jalovina se deponuje u severnom delu rudnika, na unutrašnjem odlagalištu u dve etaže E 140 i E 136.

Na kopu će se generisati i otpad koji ima karakter komunalnog otpada vezan za broj zaposlenih radnika. Sav čvrsti otpad sakupljaće se na za to propisano mesto i u odgovarajuće kontejnere i redovno odvoziti, a prema ugovoru angažovanjem komunalnog preduzeća.

U slučaju havarijskog curenja goriva ili maziva iz radnih mašina ili transportnih sredstava, rasuti materijal će se odmah pokupiti odgovarajućim sorbentima i zajedno sa sorbentom odložiti u odgovarajuću metalnu burad koja će se predavati ovlašćenim operaterima.

- buka i vibracije

U neposrednu okolinu lokacije emitovaće se buka od rada opreme (bagera i kamiona). Ovaj izvor buke kratkog je dometa i malog intenziteta. Takođe, imajući u vidu broj opreme koja generiše buku i koja će biti korišćena, ali i činjenicu da se na pojedinim mestima duž granica površinskog kopa nalazi pojas šumske i žbunaste vegetacije, može se zaključiti da neće dolaziti do prekoračenja dozvoljenih vrednosti nivoa buke u životnoj sredini.

Opasnost od štetnih uticaja vibracija postoji u pojedinim fazama rada rudarskih mašina i vezana je isključivo za radnu sredinu na površinskom kopu.

Bližu okolinu lokacije karakteriše nizak stepen naseljenosti.

- svetlost, toplota, radijacija, itd.

Za vreme redovnog rada projekta neće biti prisutni izvori isijavanja tako da ne postoji emisija svetlosti koja bi mogla ugroziti životnu sredinu. Takođe, nema značajnih izvora sagorevanja, tako da ne postoji ni značajna emisija toplote koja bi mogla ugroziti životnu sredinu. Pojava jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja takođe neće biti.

4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA

koje je Nosilac projekta razmotrio i najvažnijih razloga za odlučivanje, vodeći pri tom računa o uticaju na životnu sredinu

(a) alternativna lokacija ili trasa;

Pri planiranju i projektovanju površinske eksploatacije ležišta mineralnih sirovina ne postoji dilema u izboru prave lokacije niti mogućnost razmatranja alternativnih rešenja, jer je objekat površinskog kopa odnosno njegova lokacija u funkciji eksploatacije predmetnog ležišta mineralne sirovine. Površinski kopovi su specifični industrijski objekti koji se ne mogu locirati prema zakonskim i tehničkim zahtevima i parametrima (prostorna udaljenost u odnosu na ljudske aglomeracije, saobraćajne tokove, kvalitet zemljišta prema bonitetnim klasama i sl.). Oni se otvaraju tamo gde je mineralna sirovina orudnjena i ne mogu se izmestiti, prostorno oblikovati ili organizovati. Lokacija površinskog kopa „Boj Brdo“ je na taj način fiksirana. Ovo znači da alternative postoje, ali u domenu usvojene tehnologije eksploatacije kao i kontrura (ograničenja) predmetne lokacije, ali ne i u pogledu same lokacije.

Sa druge strane radi se o objektu u kojem se već duži niz godina odvija proces eksploatacije, a ne o novom objektu. To znači da je položaj predmetnog objekta odnosno, položaj pratećih objekata već definisan kao i alternativa trasa, tj. dilema oko alternativnih rešenja je rešavana u nekom od prethodnih projekata predmetnog objekta. U tom smislu odgovor na pitanje o izboru predložene lokacije odnosno, o eventualnoj alternativnoj lokaciji se sam po sebi nameće.

(b) alternativni tehnološki postupak

Za razliku od nepostojanja alternativa kod izbora lokacije jednog objekta tipa površinskog kopa i nepostojanja alternativa kod izbora trase transportnog puta, nešto je drugačija situacija kada je u pitanju izbor odgovarajućeg tehnološkog postupka. Naime u tom domenu je moguće razmatranje, uslovno, određenog broja alternativa. Kada se kaže uslovno, pre svega se misli na tehnološki sistem eksploatacije mineralne sirovine koja se eksploatiše i za koju se bira adekvatna tehnologija.

Otkopavanje mineralne sirovine vršiće se hidrauličnim bagerom kašikarom u dubinskom radu sa direktnim utovarom u kamione. S obzirom na tip mineralne sirovine, položaj i veličinu površinskog kopa, druge alternative od strane Nosioca projekta nisu razmatrane.

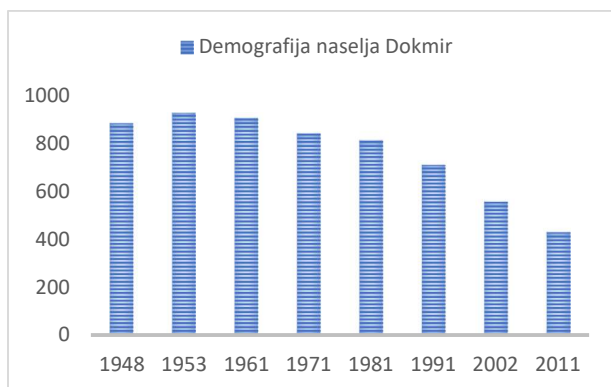
5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE

za koje postoji mogućnost da budu znatno izloženi riziku usled realizacije projekta uključujući

(a) stanovništvo

Jednu od bitnih odlika prostora na lokaciji projekta u smislu određivanja mogućih uticaja na životnu sredinu predstavlja karakteristika naseljenosti i ljudske populacije. Ove činjenice svoj puni smisao imaju prvenstveno zbog potrebe da se detaljno istraže mogući negativni uticaji na stanovnike koji naseljavaju predmetno područje.

Prema rezultatima popisa iz 2011. godine, ukupan broj stanovnika na području opštine Ub iznosi 29.101, dok ukupan broj stanovnika u naselju Dokmir iznosi 431. Ovi stanovnici su naseljeni u 138 domaćinstava ovog sela, tako da je prosečan broj stanovnika po domaćinstvu 3,12.



Slika 12. - Grafički prikaz demografije naselja Dokmir

Tabela 14. - Demografija naselja Dokmir

Godina	Broj stanovnika
1948.	884
1953.	928
1961.	906
1971.	841
1981.	812
1991.	711
2002.	558
2011.	431

Za okruženje predmetnog ležišta može se reći da je niskog stepena naseljenosti. U široj okolini lokacije su naselja na sledećim rastojanjima: Dokmir - 1,5 km zapadno, Čučuge i Tvrdojevac na oko 2-2,5 km severno, Zvizdar na oko 2,5 km severoistočno, Gvozdenović na oko 3 km jugoistočno.

Generalno naselje Dokmir se nalazi na prethodno navedenom rastojanju, međutim na severozapadnom i južnom delu postojećeg eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“ nalaze se najbliži objekti seoskih domaćinstava naselja Dokmir.

(b) flora i fauna

Biljni i životinjski svet je karakterističan za brdsko planinske predele što znači da nema retkih biljnih i životinjskih vrsta kao ni retkih ptica.

Od šumskih vrsta većinom su zastupljeni lišćari. Uspevaju sve vrste povrća i žitarica. Kada je reč o šumskim životinjama nailazimo na zečeve (*Lepus europaeus*), srndaće (*Capreolus capreolus*), a od ptica na fazane (*Phasianus colchicus*). Od domaćih životinja većinom se gaje svinje, ovce i krupna stoka. Nema posebno značajnih potencijala faune a riblji svet je u funkciji količina i kvaliteta voda u rekama i potocima. Samo reka Kolubara raspolaže nekim vrstama: klen (*Leuciscus cephalus*), bela riba, štika (*Esox lucius*), ređe šaran (*Cyprinus carpio*) i u malim procentima som (*Silurus glanis*). Kada su u pitanju pritoke reke Ub i sama reka Ub koja se uliva u Tamnavu, a ova u Kolubaru rečna fauna nema značaja.

Na području opštine Ub formirana su posebna staništa za odgoj srna, zečeva i fazana. Međutim ona su na dovoljnoj udaljenosti od predmetne lokacije (oko 10 km) tako da neće biti ugrožena tokom redovnog rada predmetnog projekta.

Prisustvo životinjskih vrsta (predstavnik divljači) je evidentno na ovom prostoru ali rekognosciranjem terena u okolini lokacije projekta nisu ustanovljena staništa i veće zajednice već se uglavnom radilo o retkim pojavama usamljenih jedinki. Ne raspolaže se detaljnim podacima o brojnosti i stanju pojedinih vrsta, pa nije moguće dati preciznu procenu.

U svakom slučaju, neka od ustaljenih kretanja faune na ovom prostoru pretrpela su odavno promene, kao posledica blizine naselja, otvorenog površinskog kopa keramičarskih glina „Boj Brdo“, površinskog kopa dolomita „Bobija 2“ i drobilnog postrojenja, stalnog prisustva ljudi i transportnih sredstva i fragmentacije prostora izgradnjom javnih i internih saobraćajnica.

Na samoj lokaciji i njenoj bližjoj okolini nema ekosistema koji mogu predstavljati stanište retkim i ugroženim biljnim i životinjskim vrstama. Pored reke Ub gde ima dosta vlage u zemljištu, rastu topole, vrbe, ševar, bagrenac i slično. Staništa pripadaju biljnim zajednicama (fitocenoznim) iz sveze *Salicion albas* Soo, 1940. a obuhvataju proplanke aluvijalne šume mekih lišćara, u prvom redu topola. Idući južnije od ovih biljnih zajednica nailazi se na suvlja staništa na kojima se razvijaju druge biljne vrste i njihove zajednice. Dok je za asocijacije vrba i topola značajno stalno plavljenje terena na kojima rastu, u područjima povremenih plavljenja razvijaju se asocijacije hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) i poljskog jasena (*Fraxinus oxycarpa* Willd). Pored ovih dominantnih vrsta pojavljuju se i druge vrste kao što su klen (*Acer campestre*), brest (*Ulmus campestris* Will) a od žbunastih vrsta kalina (*Ligustrum vulgare* L), glog (*Crataegus* sp.), svib (*Cornus sanguinea*), udika (*Viburnum lantana* h.). Pored ovih nalazi se veći broj vrsta prizemne flore.

Na mestu ribnjaka, je poljoprivredno zemljište pod kukuruzom. U okolini se nalazi i travna vegetacija. Takođe, okolne poljoprivredne površine su u vegetacionom periodu zauzete i agrikulturnom vegetacijom.

Sprovedene analize ekosistema, flore i faune predmetne lokacije pokazuju da nema posebnog smisla govoriti o značajnim karakteristikama koje mogu biti ugrožene realizacijom predmetnog projekta.

(v) zemljište

Predeo bliže i šire okoline ležišta „Boj Brdo“ pripada reljefu brežuljaka nadmorske visine od 200 – 400 m ispresecanih mnogobrojnim uvalama i rečnim koritima Tamnave, Uba i Kladnice. Pored manjeg dela koji pripada šumama i nešto neplodnog zemljišta najviše je zastupljeno plodno poljoprivredno zemljište. Na analiziranom području rasprostranjeni su brojni tipovi zemljišta, a njihovo nastajanje vezano je za dejstvo prirodnih faktora (klima, geološka podloga, orografske i hidrografske karakteristike i vegetacioni pokrivač) kao i antropogeni uticaj. Takva raznovrsnost prirodnih faktora uticala je da se u ovom delu Srbije obrazuju, kako tipološki, tako i po proizvodnim vrednostima veoma raznovrsna zemljišta.

Polazeći od geneze i proizvodne sposobnosti zemljišta, sva zemljišta (na predmetnom prostoru) se mogu podeliti u dve grupe. Prvu grupu čine nizijska ili zemljišta u rečnim dolinama sa najnižom nadmorskom visinom. Drugu grupu čine sva ostala zemljišta koja ne pripadaju aluvijalnim ravnima, a najčešće se javljaju na resorskim terasama i blaže zatalasanim pobrđima na nadmorskim visinama koje ne prelaze 400 m.

Proizvodna vrednost zemljišta u rečnim dolinama u Uba i Tamnave se karakteriše plodnošću mada je ratarska proizvodnja nesigurna. Usevi ovde često stradaju usled zajedničkog i istovremenog dejstva poplavnih i visokih podzemnih voda. Na mestima gde su rečne doline uske poplavne vode se razlivaju preko cele aluvijalne ravni, čemu doprinose potoci i rečice koji su mahom bujičnog karaktera koji sobom donose velike količine grubog i sterilnog nanosa. U slučaju pojave poplavnog talasa i visokih podzemnih voda, Voda se zadržava dugo pa su štete za zemljište i useve još veće. Za bezbedno korišćenje ovih nizijskih zemljišta na ovom prostoru (25% ukupno obradivog zemljišta) potrebno je izvršiti vodoprivredne melioracije (regulacije bujičnih tokova, zaštita od polava, odvodnjavanje,

drenaža, izgradnja sistema za navodnjavanje i dr.). Sanacija nizijskih zemljišta označila bi stabilnost u pogledu ostvarivanja prinosa gajenih kultura i iskorišćenja njihove potencijalne plodnosti.

Parapodzol i slična zemljišta na predmetnom prostoru su zastupljena na velikoj površini. Kako ova zemljišta karakterišu nepovoljne fizičke osobine (prvenstveno vodno-vazdušni režim), a uz to su skoro uvek kisela i siromašna elementima biljne ishrane, to je ovde neophodna primena meliorativnih zahvata. Primarni meliorativni zahvat bio bi odstranjivanje viška vode (duboka obrada, možda i riperovanje), zatim hemijske melioracije (kalcifikacija, dodavanje kompleksnih mineralnih đubriva), podizanje sadržaja organske materije (dodavanjem stajnjaka), promena kulture (gajenje crvene deteline, lucerke i drugih leguminoza), na ovaj način parapodzoli bi osetno mogli da povećaju svoju proizvodnu sposobnost. Obzirom na zastupljenost ovih zemljišta na analiziranom prostoru ovakav postupak bi bio od velikog značaja.

U okviru eksploatacionog polja najviše je zastupljeno poljoprivredno zemljište (njive 4. i 5.-te bonitetne klase).

(g) vode

Područje oko ležišta drenira reka Dokmirica sa nizom svojih pritoka i potočića, koja preko reke Ub pripada slivu reke Tamnave. Osnovna karakteristika vodotoka je jako izražena amplituda niskih i visokih voda. Reka Ub je tipična ravničarska reka, sa čestim meandrima i niskim obalama, pa se pri velikim padavinama izliva iz korita i plavi područja oko svojih obala, naročito aluvijalne terase.

Dužina toka reke Ub je 47 km, a površina sliva 264.5 km². Reka Ub se može uvrstiti u bujične vodotoke, naročito u gornjem toku. Reka Ub je tipična ravničarska reka, izvire ispod planine Vlašić, teče iz pravca zapad-severoistok. Prosečna širina aluvijalne doline reke Ub je oko 1,5 km da bi se nizvodno od grada Uba proširila i praktično spojila sa dolinom Tamnave. Reka Ub se odlikuje čestim meandrima i niskim obalama (plitka korita), pa se pri velikim padavinama voda izliva iz korita i plavi nisko područje oko svojih obala, naročito aluvijalne terase, sa značajnim štetama i ugrožavanjem imovina, saobraćajnica. To je uslovalo preduzimanje niza karakterističnih mera na regulaciji korita vodotoka i izgradnji odbrambenog nasipa duž toka.

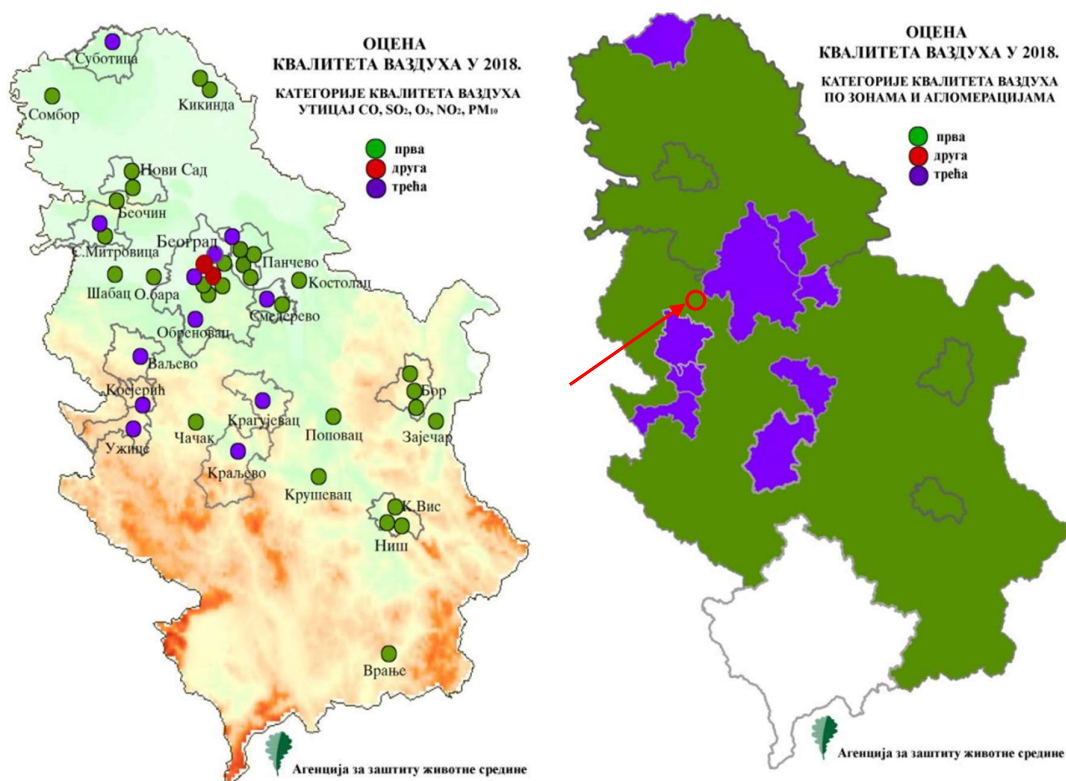
Kvalitet vode reke Ub se ne osmatra, pa tako nema podataka o stanju ovog vodotoka. Reka Ub se uliva u reku Tamnavu koja se uliva u reku Kolubaru za koju se vrši sistematsko ispitivanje kvaliteta voda. Monitoring kvaliteta voda reke Kolubare se obavlja u mernoj stanici Slovac od strane Agencije za zaštitu životne sredine. Prema Uredbi o kategorizaciji vodotokova („Sl. glasnik SRS“, br. 5/68) zahtevana je II klasa reke Kolubare.

(d) vazduh

Sistematsko praćenje kvaliteta vazduha u opštini Ub ne postoji, niti se opština nalaze u mreži stanica za kontrolu kvaliteta vazduha Republičkog hidrometeorološkog zavoda Srbije.

Za ocenu kvaliteta vazduha korišćeni su podaci iz Godišnjeg izveštaj o stanju kvaliteta vazduha u Republici Srbiji 2018 godine¹, Ministarstva zaštite životne sredine. Ocena kvaliteta vazduha u 2018. godini izvršena je na osnovu godišnjih koncentracija zagađujućih materija dobijenih automatskim monitoringom kvaliteta vazduha u državnoj mreži. U skladu sa članom 21 zakona o zaštiti vazduha, za ocenjivanje su korišćeni rezultati monitoringa nivoa zagađujućih materija koji ispunjavaju uslov raspoloživosti i validnosti satnih vrednosti od najmanje 90%. Tako izvršena kategorizacija predstavlja zvaničnu ocenu kvaliteta vazduha za 2018. godinu. Opština Ub je prema podacima iz navedenog Godišnjeg izveštaja razvrstana u I-kategoriju, čist vazduh ili neznatno zagađen vazduh (slika 13. levo).

¹ www.sepa.gov.rs



Slika 13. – Kategorije kvaliteta vazduha 2018. godini

Merenja kvaliteta vazduha u neposrednom okruženju površinskog kopa keramičarskih glina nisu nikada vršena. Uvidom na licu mesta konstatovani je zagađenje vazduha prašinom usled saobraćaja kao mobilnog izvora zagađenja i emisijom produkata sagorevanja goriva u motorima za pogon kamiona i automobila koji se kreću putem. Vozila koja učestvuju u saobraćaju ovim putem emituju brojne polutante, posebno produkte potpunog i nepotpunog sagorevanja naftnih derivata (goriva i maziva) kao što su: CO, NO_x, H_x C_z, SO₂, HCHO, čađ i dr. Kako se u konkretnom slučaju radi o saobraćajnici, za koju nije karakteristična visoke frekvencija saobraćaja, od istog se ne očekuje povećana koncentracija navedenih polutanata.

Aktivnosti na okolnim poljoprivrednim površinama, prilikom obavljanja poljoprivredne delatnosti, mogu biti izvor zagađivanja životne sredine usled nekontrolisane upotrebe sredstava za zaštitu bilja (pesticidi) i mineralnih đubriva. Ova vrsta zagađenja manifestuje se pri aplikaciji sredstava za zaštitu bilja, kao i zagađivanjem zemljišta i voda (površinskih i podzemnih) pri nekontrolisanoj upotrebi sredstava za zaštitu bilja i mineralnih đubriva. Navedeni uticaji mogu posebno biti izraženi u toku sušnih perioda u godini.

Zbog toga, sugeriše se merenje kvaliteta vazduha pre početka rada projekta, da bi se nakon početka rada projekta mogle utvrditi uticaji predmetnog projekta u toku eksploatacije.

(đ) klimatski činioci

Na osnovu klimatskih odlika opštine Ub, može se zaključiti da ona pripada umereno kontinentalnom podneblju.

Apsolutni maksimum temperature u opštini Ub je zabeležen u mesecu avgustu i iznosi +41.8° C. Apsolutni minimum temperature od -27,0° C zabeležen je u januaru. Srednja godišnja temperatura vazduha je 11,0° C. Prosečne temperature vazduha kreću se od -2,1° C u januaru do 21° C u julu. Prosečno trajanje perioda sa pojavom mrazeva je 36 dana, a prosečno godišnje ima 80 mraznih dana. Broj dana sa srednjom dnevnom temperaturom od 0° C i nižom iznosi 24, a srednji broj dana sa maksimalnom dnevnom temperaturom koja je viša od 30° C iznosi 31.

Prosečne padavine za područje Uba iznose 662 mm godišnje. Prosečne mesečne padavine kreću se od 37 mm u oktobru do 81 mm u junu. Kišni periodi duži od 10 dana su dosta retki. Kiše padaju u trajanju 1-2 dana. Padavine koje izazivaju poplave su takođe retke pojave. U proseku se javi 94 dana sa padavinama većim ili jednakim 1,0 mm, 44 dana sa padavinama od 5,0 mm ili većim, 19 dana sa padavinama većim ili jednakim 10,0 mm i 5 dana sa padavinama od 20,0 mm ili većim. U toku godine prosečno ima 27 dana sa snegom (najviše u januaru, 13 dana). Najveći broj dana sa snežnim pokrivačem zabeležen u toku jedne godine je bio 97 a najmanji 1.

Dominantni pravci vetrova su istok-jugoistok i zapad-severozapad. Najjači je istočni vetar. Jugo-istočni vetar ima najveću prosečnu brzinu. Godišnji broj dana sa jakim vetrom (jačine 6 bofora ili više), u proseku iznosi 124, sa maksimumom u martu (15 dana), i minimumom u avgustu (7 dana). Leti je dominantan vetar iz zapadnog i severozapadnog pravca, a u proleće su podjednako zastupljeni istočni, jugoistočni i severozapadni vetar. Tokom zime i jeseni, dominantan pravac vetra je istočni.

(e) građevine

Građevine obuhvataju sve postojeće veštačke objekte na predmetnoj lokaciji. Najbliži objekti na severozapadu **koji se nalaze u okviru novog eksploatacionog polja „Boj Brdo“**, su objekti na sledećim katastarskim parcelama: 472/4, 473, 474, 472/3, 472/1 i 472/5. U južnom delu postojećeg eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“, na katastarskoj parceli 485 i 486 takođe se nalaze objekti. Navedene katastarske parcele **se nalaze** i okviru novog eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“.

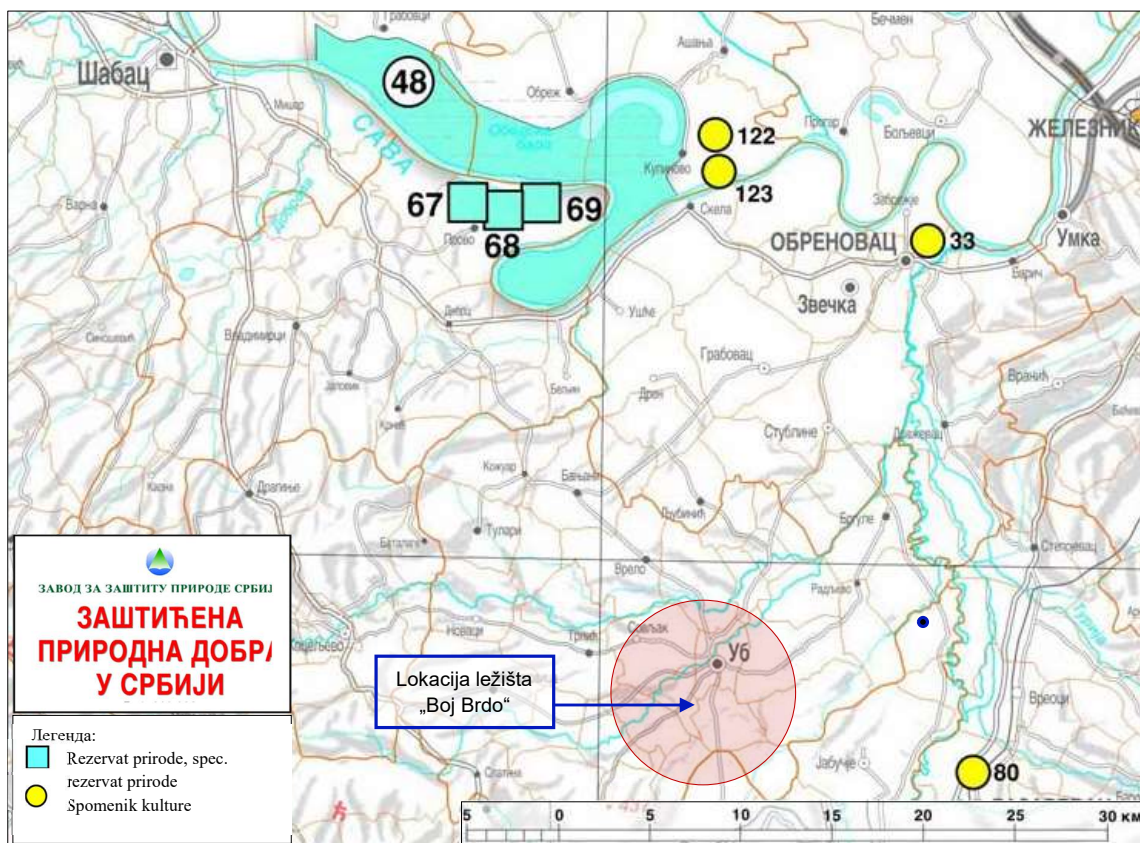
Posle desete godine eksploatacije, biće ugroženi objekti koja se nalaze u okviru granice novog eksploatacionog polja. Do tog momenta moraju se rešiti imovinsko pravni odnosi sa vlasnicima otkupom zemljišta i objekata od vlasnika i mora nadoknaditi eventualna pričinjena šteta.

Iako trenutno nisu ugroženi, nastavkom eksploatacije, posle desete godine eksploatacije, biće ugroženi objekti na navedenim katastarskim parcelama, jer se nalaze na pravcu nastavka rudarskih radova. Kako su katastarske parcele locirane u okviru eksploatacionog polja ovaj problem se mora rešiti otkupom zemljišta zajedno sa zgradama i uklanjanjem objekata.

Od radom stvorenih vrednosti može se evidentirati seoski makadamski put Dokmir – površinski kop „Boj brdo“, asfaltni put Ub – Zvizdar – Pambukovica sa kojeg se odvaja asfaltni put za Čučuge i Slatinu.

(ž) zaštićena prirodna, nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta

Na sledećoj slici prikazan je položaj predmetnoj projekta u odnosu na zaštićena prirodna dobra.



Slika 14. – Položaj predmetnog projekta u odnosu na zaštićena prirodna dobra

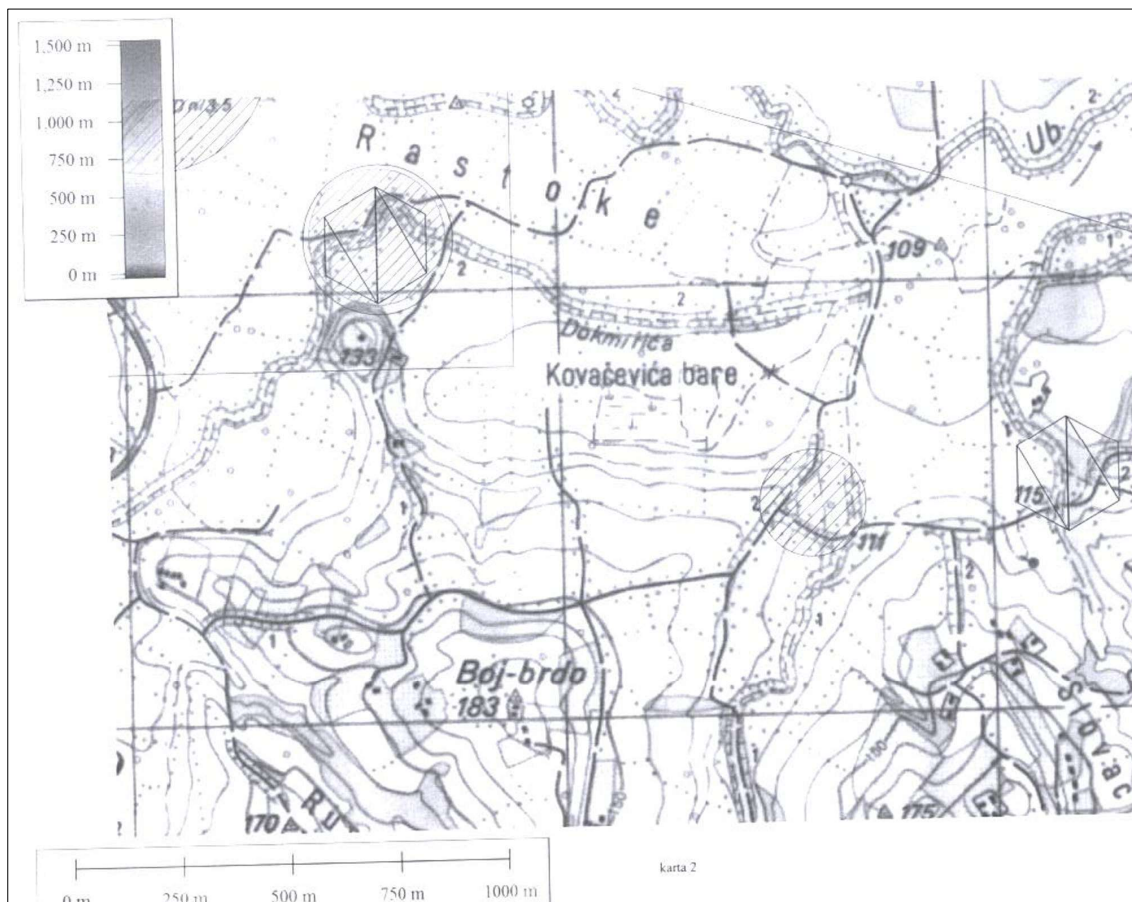
Na osnovu karte Zaštićena prirodna dobra u Srbiji (slika 14.) izdate od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije, kao i uvidom u Centralni registar zaštićenih prirodnih dobara, u okviru lokacije predmetnog projekta kao i u širem i bližem okruženju lokacije (u krugu prečnika 10 km), nema zaštićenih prirodnih dobara.

U poglavlju Prilozi podtačka Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva (prilog 15), dati su Uslovi zaštite prirode i životne sredine za izradu Studije o proceni uticaja eksploatacije keramičarskih glina u ležištu „Boj Brdo“ u Dokmiru kod Uba na životnu sredinu, koje je izdao Zavod za zaštitu prirode Srbije, broj 3-49/2 od 27.02.2006. godine.

U poglavlju Prilozi podtačka Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva (prilog 14), dati su Uslovi čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičke glina na lokalitetu „Boj Brdo“ kod Uba, koje je izdao Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“, broj 244/1 od 21.05.2020. godine. Prema navedenim uslovima na prostoru ograničenom koordinatama:

R. br.	Y	X
1.	7 418 600	4 918 700
2.	7 419 700	4 918 700
3.	7 419 600	4 917 700
4.	7 419 000	4 917 700
5.	7 419 000	4 918 150
6.	7 418 600	4 918 150

Nalazi se sledeći arheološki lokalitet 707. Lokalitet Luke, Selo Dokmir, Praistorijsko naselje. U neposrednoj okolini nalazi se 341. Rastoke, naselje praistorija i antika.



Slika 15. - Položaj arheološki lokaliteta prema Uslovima čuvanja, održavanja i korišćenja koje je izdao Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“, broj 244/1 od 21.05.2020. godine

Inače najbliže kulturno-istorijsko dobro u odnosu na predmetnu lokaciju je manastir Dokmir. Uzimajući u obzir da se površinski kop kojim se vrši eksploatacija keramičarske gline i to bez miniranja nalazi na rastojanju cca 4 km od ovog najbližeg kulturno-istorijskog dobra, sa sigurnošću se može tvrditi da ovo dobro neće biti ugroženo aktivnostima na eksploataciji keramičarske gline. Ostala kulturno-istorijska dobra su na većem ili znatno većem rastojanju, tako da eksploatacijom keramičarske gline neće biti ugrožena.

(z) pejzaž

Pejzažne karakteristike analizirane prostorne celine predstavljaju bitan element za sagledavanje ukupnih odnosa na relaciji planirani projekat – životna sredina. Pri tome svakako treba imati u vidu da se radi o specifičnoj psihološkoj afektivnoj kategoriji koja se izražava kroz ukupno sinergično delovanje celokupnog okruženja na posmatrača, pri čemu su neizbežno prisutne kulturološke, sociološke i subjektivne implikacije. Pri tome treba uvek imati u vidu da subjektivna ocena o vrednostima pejzaža zavisi od njegovih karakteristika kao i od karakteristika posmatrača.

Šire područje oko ležišta „Boj Brdo“, posmatrano u morfološkom smislu, pripada ravničarsko-brežuljkastim terenima Posavo-Tamnave. Teren se karakteriše blagom reljefnom formom sa širokim rečnim dolinama, zaravnjenim uzvišenjima i sa malim nadmorskim visinama. Bliža okolina ležišta „Boj Brdo“ se karakteriše, sa južne strane, brežuljkastim terenima sa nadmorskim visinama lokalnih uzvišenje koja retko prelaze 190 m n. v. Severno od ležišta u dolinama reka Dokmirice i Ub kote opadaju i kreću se od 115 do 109 m n. v.

Ležište „Boj Brdo“ je okontureno na severnoj i istočnoj strani istoimenog brdo po kome je i dobilo naziv. Kote terena se na ovom prostoru kreću od 183 (vrh Boj Brda) pa do 109 m n. v. severoistočno od ležišta, u dolini reke Dokmirice.

Okolinu lokacije predmetnog projekta karakteriše brdovit, blago zatalasan teren koji je u najvećoj meri pod poljoprivrednim površinama. Budući da su površine obrađene moguće je govoriti o fenomenu kolorističke promene u toku godine, mozaičnoj strukturi i načinu obrade.

Pored poljoprivrednih površina, značajan uticaj na karakteristike pejzaža okoline predmetne lokacije ima i zastupljenost manjih fragmenata šumske vegetacije. Valorizacija postojeće vegetacije kao materijalne kategorije pejzaža podrazumeva njen vizuelni i biološki kvalitet. Kada se radi, kako o vizuelnim tako i o biološkim karakteristikama postojeće vegetacije, svakako je izvesno da se može govoriti o značajnim karakteristikama. Vizuelni doživljaj raznolikosti biljnih vrsta dostiže svoju punoću u vegetativnom periodu.

(i) međusobni odnosi navedenih činilaca

Činioci životne sredine (zemljište, voda, vazduh, flora, fauna i dr) grade nekoliko osnovnih potencijala o čijim se funkcionalnim karakteristikama mora voditi računa kod valorizacije uticaja planiranog projekta u konkretnom prostoru.

Neposrednu okolinu predmetnog projekta karakteriše nizak stepen naseljenosti stanovništva. Ipak, prisutni su stambeni objekti individualnog tipa stanovanja, ali može se konstatovati da će ovaj vid zagađenja vazduha biti ograničen na radnu sredinu.

Na osnovu raspoloživih hidrogeoloških informacija ne očekuju se pojave podzemnih voda, tako da se voda na površinskom kopu može očekivati samo nakon atmosferskih padavina koje će spirati čestice prašine i eventualno prolivena ulja. Sve atmosferske vode koje padnu na planum površinskog kopa usmeravaju se ka vodosabirniku.

Geografski položaj opštine Ub, s obzirom na određeni stepen kontinentalnosti, uslovljava umereno-kontinentalno podneblje. Sa spektra aerozagađivanja najbitniji klimatski faktor predstavlja smer, intenzitet i učestalost duvanja vetrova. Na teritoriji opštine Ub dominantni pravci vetrova su istok-jugoistok i zapad-severozapad. Najjači je istočni vetar. Jugoistočni vetar ima najveću prosečnu brzinu. Godišnji broj dana sa jakim vetrom (jačine 6 bofora ili više), u proseku iznosi 124, sa maksimumom u martu (15 dana), i minimumom u avgustu (7 dana). Leti je dominantan vetar iz zapadnog i severozapadnog pravca, a u proleće su podjednako zastupljeni istočni, jugoistočni i severozapadni vetar. Tokom zime i jeseni, dominantan pravac vetra je istočni.

Bitnu karakteristiku u pogledu kvaliteta životne sredine svakog prostora predstavlja zastupljenost, razvijenost i tip vegetacijskog pokrivača. Bitno je naglasiti da predmetnu lokaciju odlikuje fragmentarno raspoređena šumska i žbunasta vegetacije, kojom negativni uticaji u vidu povećanja nivoa buke ili difuznog zagađenja vazduha mogu biti znatno redukovani.

U okruženju predmetnog projekta nema registrovanih zaštićenih prirodnih dobara, kao ni retkih, ugroženih i zaštićenih predstavnika flore i faune, niti njihovih staništa. U okviru predmetne lokacije nalazi se arheološki lokalitet 707. Lokalitet Luke, Selo Dokmir, Praistorijsko naselje, dok se u neposrednoj okolini nalazi lokalitet 341. Rastoke, naselje praistorija i antika.

6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

(neposrednih, sekundarnih, kumulativnih, kratkoročnih, srednjoročnih i dugoročnih, stalnih, privremenih, pozitivnih i negativnih) do kojih može doći usled

(a) postojanja projekta

Negativan uticaj eksploatacije mineralnih sirovina nastaje kao posledica radova koji će se vršiti prilikom nastavka aktivnosti na planiranom projektu. Uzroci štetnosti, koji pri tome nastaju su:

1. Sama eksploatacija,
2. Rad opreme i transportnih sredstava za vreme eksploatacije projekta,
3. Kontakt sa zagađujućim materijama koje se emituju pri eksploataciji.

Po svom trajanju, štetnosti od eksploatacije keramičarske gline u životnoj sredini, mogu se podeliti na: kratkotrajne štetnosti, štetnosti sa dugotrajnim dejstvom i trajne štetnosti.

Kratkotrajnim štetnostima se smatraju one koje se mogu otkloniti u relativno, kratkom vremenu - do dve godine. U takve štetnosti spadaju: uništavanje niskog rastinja i trave, izrada privremenih puteva i deponija, postavljanje privremenih (montažnih objekata) itd.

U dugoročne štetnosti, najčešće spadaju oni uticaji na životnu sredinu, koji traju dok se aktivnosti na eksploataciji mineralne sirovine i period nakon prestanka rada projekta. Po pravilu, otklanjanje ovih štetnih posledica se mora izvoditi kombinovano, uz dominantan uticaj ljudskog faktora. U ovu grupu generalno spadaju: promena mikroklimе, povlačenje biljnih i životinjskih vrsta sa ugroženog područja, seča drveća i sl.

Trajne štetnosti su karakteristične za otkopavanje mineralnih sirovina. Eksploatacija ležišta „Boj Brdo” predstavlja promenu reljefa, degradiranje šumskog, poljoprivrednog i ostalog zemljišta i iscrpljivanje neobnovljivih prirodnih resursa, i na taj način izaziva trajne promene.

Granice između kratkotrajnih, dugoročnih i trajnih promena nisu jasno izražene i zavise od angažovanja čoveka na njihovom saniranju. U suprotnom može se desiti da kratkotrajne posledice pređu u dugotrajne, pa čak, i trajne štetnosti. Kada je u pitanju predmetni projekat, obzirom na prethodno navedeno, potrebno je izvršiti procenu uticaja projekta na životnu sredinu i definisati ciljeve upravljanja kvalitetom životne sredine od čega će korist imati i Nosilac projekta i lokalna zajednica i društvo u celini.

(b) korišćenja prirodnih resursa

Eksploatacijom keramičarske gline u ležištu „Boj Brdo” koriste se prirodni geološki resursi.

U toku eksploatacije predmetnog projekta koristiće se dizel gorivo za radne mašine i transport materijala, kao i voda za orošavanje.

(v) emisija zagađujućih materija, stvaranja neugodnosti i uklanjanja otpada

U toku eksploatacije predmetnog projekta postojaće:

1. Neugodni mirisi izduvnih gasova motora SUS,
2. Prašina,
3. Atmosferske padavine,
4. Buka od motora SUS opreme,
5. Vibracije,
6. Degradacija površina terena koje su zahvaćene rudarskim radovima.

Tehnički postupak dobijanja korisne mineralne sirovine površinskom eksploatacijom neminovno dovodi do narušavanja reljefa i stvaranja otpada. Na površinskom kopu „Boj Brdo” otkopavanjem korisne mineralne sirovine doći će i do otkopavanja jalovinskih masa (otkrivke) koja po definiciji spada u rudarski otpad.

Pored jalovine na prostoru površinskog kopa kao posledica obavljanja tehnološkog procesa generisaće se još: otpadna ulja iz motora sa unutrašnjim sagorevanjem, zatim čvrst otpad (delovi ambalaže, istrošeni rezervni delovi i sl.), komunalni otpad, sanitarno-fekalne otpadne vode.

Način tretiranja pojedinih vrsta otpada je sledeći:

Otpadna rabljena ulja se sakupljaju u metalnu burad i ustupaju ovlašćenom operateru na tretman (o čemu se vodi posebna evidencija).

Prosuta ulja, zauljeni filteri, masne krpe, sorbent kojim se prikupljaju eventualno prosuta ulja, jednom rečju opasan otpad, prikupljaće se u odgovarajuću, bezbednu, ambalažu i ekokontejnere koji se mogu hermetički zatvoriti. O prikupljenim količinama opasnog otpada, do konačne dispozicije, vodiće se posebna Zakonom propisana dokumentacija.

Istrošeni rezervni delovi se organizovano i selektivno sakupljaju na mesta koje odredi Tehnički rukovodilac i odvoze i predaju ovlašćenom operateru.

Čvrsti otpad koji potiče od boravka zaposlenih i po svom karakteru je komunalni otpad, organizovano se sakuplja u za to određeni pokriveni metalni kontejner. Odvoženje kontejnera na komunalnu deponiju i njegovo pražnjenje vrši nadležno JKP iz Uba.

Sanitarno-fekalne otpadne vode koje će nastajati za vreme redovnog rada projekta prikupljaće se prenosnim sanitarnim sistemom, mobilnim toaletom.

7. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA ILI OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNOG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Mere u cilju sprečavanja, smanjenja ili otklanjanja svakog značajnijeg štetnog uticaja predmetnog Projekta na životnu sredinu mogu se sistematizovati kroz:

- (a) Mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovima za njihovo sprovođenje,
 - (b) Mere predviđene projektnom dokumentacijom,
 - (v) Mere u toku redovnog rada projekta,
 - (g) Mere za slučaj udesa,
 - (d) Dodatne mere zaštite u toku redovnog rada projekta
 - (đ) Mere po prestanku projekta.
- (a) Mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovima za njihovo sprovođenje

Zakoni i tehnički propisi po kojima treba da bude izrađena tehnička dokumentacija za eksploataciju gline

Regulativne mere predviđene su zakonima i drugim propisima, normativima, standardima i odgovarajućom regulativom kojima se ova problematika definiše.

Specifična problematika odnosa detaljnih geoloških istraživanja i površinske eksploatacije mineralnih sirovina obuhvaćena je posebnom regulativom i to su:

1. Zakon o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15 i 95/18 - dr. zakon),
2. Pravilnik o tehničkim zahtevima za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina („Sl. glasnik RS“, br. 96/10).

Prema Zakonu o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15 i 95/18 - dr. zakon) eksploatacija rezervi gline vrši se na osnovu rešenja, kojim se izdaje:

1. Odobrenje za eksploataciju rezervi mineralnih sirovina (u suštini je pandan lokacijskoj dozvoli iz Zakona o planiranju i izgradnji, jer odobrava eksploataciju u granicama odobrenog polja, ali ne znači da se na osnovu njega može početi sa izvođenjem rudarskih radova na eksploataciji mineralne sirovine),
2. Odobrenje za izvođenje rudarskih radova,
3. Odobrenje za upotrebu rudarskih objekata.

Prema članu 101 Zakona, koji reguliše izdavanje odobrenja za izvođenje rudarskih radova, odobrenje za izvođenje radova izdaje Ministarstvo, odnosno nadležni organ jedinice lokalne samouprave, na čijoj teritoriji se ta eksploatacija vrši. Prema istom članu Zakona, nadležni organ za izdavanje odobrenja će ukinuti rešenje o odobrenju za izvođenje rudarskih radova ako se nastavi sa radovima koji se ne izvode u skladu sa odobrenom projektnom dokumentacijom, nakon isteka roka za otklanjanje nedostataka koje je utvrdio rudarski inspektor, pri čemu rok za otklanjanje nedostataka ne može biti duži od 90 dana.

Prema članu 104. Zakona, rudarski objekat izgrađen po rudarskom projektu može se koristiti kada se pribavi odobrenje za upotrebu rudarskog objekta, koje se izdaje rešenjem nadležnog organa iz člana 101. stav 2. ovog zakona, na zahtev Nosioca eksploatacije.

Veza Zakona o rudarstvu i Zakona o proceni uticaja po pitanju odobrenja za upotrebu rudarskih objekata

Prema članu 31. Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09) koji reguliše proveru ispunjenosti uslova iz saglasnosti na procenu uticaja:

„U postupku tehničkog pregleda za projekte za koje je data saglasnost na Studiju o proceni uticaja utvrđuje se da li su ispunjeni uslovi iz odluke o davanju saglasnosti na studiju o proceni uticaja, u skladu sa zakonom kojim se uređuje izgradnja objekata.

Nadležni organ koji je vodio postupak procene uticaja imenuje lice koje učestvuje u radu komisije za tehnički pregled.

Lice iz stava 2. ovog člana može biti zaposleno ili postavljeno u nadležnom organu, odnosno u drugom organu i organizaciji ili nezavisni stručnjak koji poseduje dokaze o kvalifikaciji za učešće u radu tehničke komisije iz člana 22. ovog zakona.

Upotrebna dozvola **ne može se izdati ako lice iz stava 2. ovog člana ne potvrdi da su ispunjeni uslovi iz odluke o davanju saglasnosti na studiju o proceni uticaja**“.

Prema članu 109. Zakona o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15 i 95/18 - dr. zakon) upotrebna dozvola **može se izdati ako se utvrdi**:

1) Da je rudarski objekat ili njegov deo izgrađen u skladu sa rudarskim projektom na osnovu koga je izdato odobrenje za izvođenje rudarskih radova, u skladu sa propisima čija je primena obavezna pri izgradnji rudarskih objekata;

2) **Da su ispunjeni propisani uslovi u pogledu mera bezbednosti i zdravlja na radu, zaštite voda, zaštite od požara, zaštite životne sredine i drugi propisani uslovi za izgradnju i korišćenje te vrste objekata.**

Prema članu 110, ispunjenost uslova iz člana 109. ovog zakona utvrđuje se tehničkim pregledom objekata.

Tehnički pregled rudarskog objekta obuhvata, prema nameni rudarskog objekta, tehnički pregled rudarskih, mašinskih i građevinskih radova, električnih postrojenja (uređaja i instalacija), postrojenja za zaštitu od požara i postrojenja za zaštitu životne sredine, kao i tehnički pregled rudarske opreme i postrojenja. Ministar bliže propisuje uslove i način vršenja tehničkog pregleda.

U mere predviđene zakonima i drugim propisima podrazumeva se i primena važećih pravilnika kojima je predviđeno:

1. Da se vrše periodični pregledi i ispitivanja, kao i ispitivanja mikroklike, emisije fizičkih i hemijskih štetnosti, eventualna štetna zračenja, buke i vibracija, kao i da se o tome vodi propisana evidencija;

2. Da se vrše periodični pregledi i ispitivanja propisanih oruđa za rad i uređaja, kao i da se o tome vodi evidencija.

U mere predviđene zakonima i drugim propisima podrazumevaju se primena normativa i standarda kod izbora i nabavke uređaja i opreme za predloženi diskontinualni sistem površinske eksploatacije. Rokovi za njihovo sprovođenje usklađuju se sa početkom eksploatacije. Mere iz ove tačke obuhvataju i uslove koje utvrđuju nadležni državni organi i organizacije kod izdavanja odobrenja i saglasnosti za izgradnju objekata, izvođenja radova i upotrebu objekata odnosno otpočinjanje proizvodnog procesa.

U skladu sa napred navedenim proverava se:

1. Da li je obezbeđena prethodna zaštita pri projektovanju, izgradnji i rekonstrukciji investicionih objekata, kao i pri dobijanju odobrenja za upotrebu izgrađenih objekata;

2. Da li je obezbeđena prethodna zaštita u proizvodnji, nabavci i uvozu oruđa za rad na mehanizovani pogon;

3. Da li je obezbeđena prethodna zaštita u proizvodnji, nabavci i uvozu sredstava lične zaštite;

4. Da li se mere zaštite pri eksploataciji ležišta odnose i na značajne ekološke resurse.

Mere koje su predviđene dobijenim mišljenjima i uslovima nadležnih organa i organizacija

Nosilac projekta je dužan da se strogo pridržava:

1. Uslova čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičke glina na lokalitetu „Boj Brdo“ kod Uba, Zavoda za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“, broj 244/1 od 21.05.2020. godine (prilog 14.),
2. Vodnih uslovi, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, broj 325-05-00425/2020-07 od 20.05.2020. godine (prilog 16.).

(b) Mere predviđene projektnom dokumentacijom

Na ovom nivou projekta moguće je dati samo uopštene okvire koji podrazumevaju sledeće:

1. Nosilac projekta je dužan da o početku radova, odnosno produženja eksploatacije izvesti rudarskog inspektora, najkasnije 15 dana pre početka izvođenja radova;
2. Zabrana pristupa nezaposlenim licima i vozilima koji ne pripadaju površinskom kopu u cilju zaštite manipulativnog i manevarskog prostora oruđa i uređaja za rad, privremenih i pomoćnih objekata i skladištenog materijala;
3. Postavljanje znakova upozorenja i usmeravanje saobraćaja na neugroženu stranu izvan granica kopa;
4. Uređenje i održavanje etažnih puteva, putnih prelaza i postavljanje odgovarajućih saobraćajnih upozorenja;
5. Radovi na formiranju geometrije površinskog kopa moraju se izvoditi u svemu prema odobroj tehničkoj dokumentaciji, odnosno odobrenom Glavnom rudarskom projektu, koji je usaglašen sa uslovima i saglasnostima nadležnih organa kao i merama zaštite životne sredine predviđanih ovom Studijom;
6. Sve radove u nastavku eksploatacije ležišta izvoditi prema projektnom rešenju datom u Glavnom rudarskom projektu.

U toku priprema na izvođenju rudarskih radova po Glavnom rudarskom projektu eksploatacije površinskog kopa keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba neophodno je preduzeti i sledeće mere kojima se minimiziraju mogući uticaji na životnu sredinu. Ove mere pre svega podrazumevaju:

1. Definisane ukupne površine prostora koji je predmet Glavnog rudarskog projekta, kojim treba obuhvatiti ukupan prostor na kojem se odvijaju aktivnosti vezane za eksploataciju (pristupne saobraćajnice, saobraćajnice za pristup ležištu/ površinskom kopu, pojedinim etažama, lokaciju za taložni, kanalsku mrežu za evakuaciju prečišćenih voda do recipijenta, objekti za vodosnabdevanje i evakuaciju otpadnih voda);
2. Definisane udaljenosti objekata infrastrukture, posebno stambenih i drugih objekata od završne konture površinskog kopa.

(v) Mere u toku redovnog rada projekta

Mere zaštite vazduha

Nosilac projekta je **dužan** da poštuje Zakon o zaštiti vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 10/13), Uredbu o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 11/10, 75/10 i 63/13) i druge propise i standarde vezane za ovu oblast.

Obavezne mere zaštite:

1. Orošavanje otvorenih aktivnih površina etažnih platoa i odlagališta, transportnih puteva na površinskom kopu, kao i materijala pri utovaru u cilju sprečavanja emisije prašine.
2. U cilju sprečavanja emisije prašine pri prevozu gline transportnim putem izvršiti pokrivanje sanduka kamionima pri otpremi gline izvan kopa.
3. Pristupni put, etažne puteve i manipulativne površine orošavati vodom pomoću autocisterne sa instalacijom i mlaznicama za orošavanje; brzina kretanja pune autocisterne ne više od 15 km/h.
4. Nabavljati i redovno održavati savremenu tehnološku rudarsku opremu sa ugrađenim zaštitnim filterima, katalizatorima i uređajima kojima se obezbeđuje da emisija zagađujućih materija u vazduh zadovoljava propisane granične vrednosti.
5. Rudarsku opremu redovno održavati i primenjivati ispravne mašine sa savremenim motorima koji moraju zadovoljiti uslove Uredbe o uvozu motornih vozila („Sl. glasnik RS“, br. 23/10).
6. Smanjiti brzinu kretanja kamiona na pristupnom putu na max. 25 km/h.
7. Na osnovu Programa monitoringa mora se izraditi Plan merenja emisija. Plan merenja emisije za svaku zagađujuću materiju mora izraditi Nositelj projekta ili ovlašćeno pravno lice (laboratorija) za merenje emisije u saradnji sa Nosiocem projekta. Kod određivanja mernih mesta treba obratiti posebnu pažnju na potencijalno ugrožene objekte seoskih domaćinstava u kojima stalno borave ljudi i objekte za smeštaj domaćih životinja.
8. Tokom redovne eksploatacije, obaveza je Nosioca projekta da u zoni uticaja eksploatacije 2 puta godišnje vrši uzimanje uzoraka vazduha u cilju određivanja emisije zagađujućih materija. Prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, broj 11/10, 75/10 i 63/13) naročito treba pratiti suspendovane čestice prečnika manjeg od 10 μm , (PM_{10}), koje sa aspekta uticaja na ljudsko zdravlje (zajedno sa $\text{RM}_{2,5}$) imaju najveći značaj.
9. U slučaju da dođe do prekoračenja graničnih vrednosti nivoa zagađujućih materija u vazduhu sprovesti dodatne mere za dovođenje emisije u dozvoljene granice, kako bi se iste svele u propisane vrednosti.

Mere zaštite površinskih i podzemnih voda

U poglavlju Prilozi podtačka Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva dati su Vodni uslovi, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, broj 325-05-00425/2020-07 od 20.05.2020. godine (prilog 16.). Vodni uslovima određuju se tehnički i drugi zahtevi koje investitor mora ispuni pri projektovanju i izgradnji rudarskih objekata i radova, koji mogu trajno, povremeno ili privremeno uticati na promene u vodnom režimu, i to:

1. Da investitor uradi tehničku dokumentaciju u svemu prema važećim odredbama Zakona o vodama. Zakona o rudarstvu a u vezi sa odgovarajućim odredbama Zakona o planiranju i izgradnji;
2. Da se tehničkom dokumentacijom odrede granice rudnika mermera i predvide rudarsko-tehnološki postupci eksploatacije predmetne rude;
3. Da se izvrše analize uticaja rudarskih radova i rudnika gline na režim voda i obrnuto, uticaja režima voda na rudnik.
4. Da se u tehničkoj dokumentaciji predvidi da eksploatacija, prerada i transport rude ne ugrožava postojeće vodne objekte, izvorišta javnih i seoskih vodovoda, režim podzemnih i površinskih voda, vodno zemljište vodotokova i servisne puteve službi i mehanizacije pri sprovođenju odbrane od poplava, i dr. suprotno odredbama čl. 97. i 133. Zakona o vodama.
5. Dimenzionisanje objekata za prihvatanje i evakuaciju atmosferskih voda izvršiti na osnovu karakterističnih računskih vrednosti intenziteta padavina različite verovatnoće pojave za predmetnu lokaciju:

Trajanje kiše (min)	Intenzitet kiše u funkciji trajanja l (1/s.ha)				
	P=1%	P=2%	P=5%	P=10%	P=50%
10	673	573	457	380	220
20	426	363	280	240	139
30	318	271	216	179	103
60	188	160	128	106	61.1

6. Da se predvide potrebni objekti za korišćenje voda za piće i za tehnološke potrebe rudnika. U slučaju snabdevanja podzemnom vodom iz bunara uraditi odgovarajuća hidrogeološka istraživanja i uslove zahvatanja utvrditi u skladu sa propisima, organa nadležnog za poslove geološka istraživanja, i utvrđenim i razvrstanim rezervama podzemnih voda;

7. Da se u predvide objekti za zaštitu rudnika od poplavnih voda, i to: obodni kanali izvan okvira kopa, odnosno drenažni i sabirni kanali, tranzitni kanali, vodosabirnici, pumpne stanice, izlivne građevine unutar kopa i po potrebi nasipi ili obaloutvrde duž vodotokova, pored kopa, i dr.

8. Da se predvide objekti za odvođenje, prečišćavanje zagađenih voda i ispuštanje prečišćenih voda iz rudnika radi zaštite površinskih i podzemnih voda. Da ispuštene voda ne smeju ugroziti I klasu podzemnih voda i II klasu voda površinskih tokova, u skladu sa merodavno dozvoljenim količinama zamućenja i drugih parametara iz oblasti zaštite voda od zagađenja.

9. Da se predvide mesta za skladištenje otkopane rude i mesta za odlaganje jalovine iz rudnika koja svojim položajem u prostoru (vodnom zemljištu ili izvoristu vode za piće) neće ugroziti oticanje voda stalnih ili povremenih vodotokova i podzemnih voda. Da se u vodnom zemljištu površinskih vodotokova odnosno njihovih pritoka, u vezi sa tim, reše eventualni tehnički problemi i svi imovinsko pravni odnosi sa JVP „Srbijavode“, ili jedinicom lokalne samouprave, zavisno od reda vodotoka. i dr.

10. Da se projektnom dokumentacijom predvidi, da se po završenoj eksploataciji, predmetno ležište i jalovište, saniraju, rekultivisu i prevedu u poljoprivredno zemljište.

11. Da sastavni deo tehničke dokumentacije bude Pravilnik o merama koje treba preduzeti u ekscesivnim situacijama kod pojave velikih voda u cilju zaštite rudnika. Ljudstva, mehanizacije, režima voda, i dr.

12. Za sve druge aktivnosti, mora se predvideti adekvatno tehničko rešenje u cilju sprečavanja zagađenja površinskih i podzemnih voda;

13. Da je po izradi projekata, investitor dužan da podnese zahtev za izdavanje vodne saglasnost a posle izgradnje i da podnese zahtev za izdavanje vodne dozvole u skladu sa propisima.

Mere zaštite od negativnih uticaja na zemljište

Vrsta, količine i kvalitet mineralne sirovine koja će se koristiti na površinskom kopu „Boj Brdo“ utvrđeni je Elaboratom o overenim rezervama iz 2020. godine kojim su proširene su rezerve keramičarske gline ležišta. Takođe navedenim Elaboratom overene su i rezerve jugoistočno od rudnog tela „Boj Brdo“ i to rudno telo nosi naziv „Boj Brdo JI“.

Obavezne mere zaštite su:

1. Lokacija i odlaganje jalovine određena je tako da teren i deponija jalovinskih masa u celini budu stabilni.
2. Pri eksploataciji rude nagib i visina svake etaže kao i ukupan broj etaža projektovana je tako da obezbedi sigurnost pri radu i stabilnost terena u celini.
3. Nosilac projekta je u obavezi da pri završetku eksploatacije nagib, visinu i broj etaža kao i završnu kosinu planira imajući u vidu zahteve rekultivacije što znači da nagibi budu takvi da se na njima visoka vegetacija može održati bez dodatnih intervencija.
4. U toku rada površinskog kopa voditi računa o mogućoj pojavi klizišta, ulegnuća, odrona, spiranja, jaruzanja i dr. U slučaju njihove pojave preduzeti odgovarajuće mere, a nakon sanacije ustanoviti redovno praćenje stanja, a sve u cilju zaštite ljudi, objekata i mehanizacije, kao i okolnog terena.

Mere zaštite od buke

Nosilac projekta je **dužan** da:

1. Da poštuje Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 88/10), kao i podzakonske akte donete na osnovu ovog zakona.
2. Odmah po dobijanju odobrenja za izvođenje radova po Glavnom rudarskom projektu, pri punom kapacitetu, izvrši kontrolno merenje buke u zonama uticaja površinskog kopa.
3. U slučaju prekoračenja graničnih vrednosti buke, radovi se moraju obustaviti i sprovesti mere za svođenje nivoa buke u dozvoljene granice.
4. Upotrebljavati samo opremu, uređaje i sredstva za prevoz atestirane po pitanju buke.
5. Da redovno održava opremu koja može biti potencijalni emiter povećane buke.
6. Obezbedi da buka sa površinskog kopa na granicama eksploatacionog polja ne prelazi 65 dB(A) za dan i veče i 55 dB(A) za noć (Prilog broj 2. Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 75/10).
7. Redovno održavati opremu koja emituje povećanu buku: hidraulični bager, buldožeri i kamioni.
8. Za servisiranje opreme iz prethodnog stava isključivo koristiti originalne delove.
9. Koristiti samo opremu atestiranu po pitanju buke.
10. Obezbediti gašenje motora zaustavljenih vozila na kopu.
11. Poštovati radno vreme, raditi jednosmenski i samo danju.
12. U zoni uticaja pristupnog puta, ograničiti brzinu kretanja kamiona na max. 25 km/h.
13. Vršiti periodično snimanje buke, preko ovlašćene laboratorije, i preduzima mere za njeno smanjenje u slučaju prekoračenja dozvoljenih vrednosti.

Mere zaštite spomenika kulture

Nosiocu projekta Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“ izdao je Uslove čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičke glina na lokalitetu „Boj Brdo“ kod Uba, broj 244/1 od 21.05.2020. godine. Na prostoru ograničenom koordinatama:

R. br.	Y	X
1.	7 418 600	4 918 700
2.	7 419 700	4 918 700
3.	7 419 600	4 917 700
4.	7 419 000	4 917 700
5.	7 419 000	4 918 150
6.	7 418 600	4 918 150

Nalazi se sledeći arheološki lokalitet 707. Lokalitet Luke, Selo Dokmir, Praistorijsko naselje.

U neposrednoj okolini nalazi se 341. Rastoke, naselje praistorija i antika.

1. Ukoliko se naknadno otkriju arheološki lokalitet, isti se ne smeju uništavati i na njima vršiti neovlašćena prekopavanja, iskopavanja i duboka preoravanja.
2. Investitor objekta je dužan da obezbedi sredstva za istraživanja, zaštitu, čuvanje, publikovanje i izlaganje dobra koje uživa predhodnu zaštitu koje se otkrije prilikom izgradnje investicionog objekta do predaje dobra na čuvanje ovlašćenoj ustanovi zaštite. (član 110. Zakona o kulturnim dobrima)
3. U neposrednoj blizini arheoloških lokaliteta investicioni radovi sprovode se uz povećane mere opreza i prisustvo i kontrolu nadležnih službi zaštite. (Zavoda za zašti gu spomenika kulture „Valjsvo“)

4. Arheološki lokaliteti se ne smeju uništavati i na njima vršiti neovlašćeno prekopavanja, iskopavanja i duboka zaoravanja (preko 30 cm).

5. Ukoliko bi se tokom radova naišlo na arheološke prsdmete izvođač radova je dužan da odmah, bez odlaganja prekine radove i obavesti nadležni Zavod za zaštitu spomenika kulture i da preduzme mere da se nalaz ne uništi i ne ošteti, te da se sačuva na mestu i u polazaju u komeje otriven (član 109. st.1 Zakona o kulturnim dobrima).

6. U slučaju trajnog uništavanja ili narušavanja arheološkog lokaliteta zbog investicionih radova, sprovodi se zaštitino iskopavanje o trošku investitora. (član 11 U. Zakona o kulturnim dobrima)

7. U neposrednoj blizini arheoloških lokaliteta investicioni radovi sprovode se uz povećane mere opreza i prisustvo i kontrolu nadležnih službi zaštite. (Zavoda za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“)

8. Zabranjuje se privremeno ili trajno deponovanj zemlje, kamena, smeća i jalovine u, na i u blizini arheoloških lokaliteta.

9. Dozvoljava se infrastrukurno opremanje prostora arheoloških lokaliteta i njegovo uređenje prema posebnim uslovima i stručnim mišljenjima koje donosi Zavod za zašigiu spomenika kulture „Valjevo“.

10. Zabranjsno je vađenje i odvoženje kamena i zemlje sa arheoloških lokalita.

11. Ostaci starih rudarskih radova, okna u šljakišta ne smeju se uništavati pre dokumsntovanja, istraživanja i uzimanja uzorka šljake od strane nadležne institucije zaštite (Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjsvo“).

Investitoru se dozvoljava da započne radove direktno na osnovu datog rešenja o uslovima za preduzimanje mera tehničke zaštite i drugih radova.

Investitor je dužan da izdavaocu ovog rešenja prijavi početak radova kao i da u roku od 15 dana od dana završetka radova o tome obavesti donosioca ovog rešenja radi pregleda i provere na licu mesta da li su radovi izvedeni u skladu sa stavom I.

Rešenja koja u okviru svoje nadležnosti izdaje Zavod ne oslobađa podnosioca zahteva pribavljanja drugih uslova i saglasnosti predviđenih propisima o izgradnji objekata i uređenju i planiranju prostora i naselja.

(g) Mere za slučaj udesa

Na površinskom kopu „Boj Brdo“ udes se može dogoditi usled kvara na rudarskoj opremi, obrušavanja stenskih masa sa kosina etaža („kavanja“), i u akcidentnim situacijama kao što je curenje naftnih derivata ili opasnost od požara.

Kako ne bi došlo do udesa na površinskom kopu „Boj Brdo“ potrebno je preduzeti sledeće mere:

1. Opšte preventivne mere za sprečavanje udesa;
2. Mere zaštite prilikom redovnog rada;
3. Tehničke i druge mere zaštite za sprečavanje nastanka udesa.

(d) Dodatne mere zaštite u toku redovnog rada projekta

1. Nakon deset godina eksploatacije Nosioca projekta je u obavezi da rešiti imovinsko-pravne odnose na parcelama na kojima se nalaze objekti koji se nalaze u okviru granice novog eksploatacionog polja.
2. Nosioca projekta je u obavezi da izradi Tehnički rudarski projekat izmeštanja postojećih seoskih puteva koji prolaze kroz eksploataciono polje i obezbedi novu trasu puteva.

(đ) Mere po prestanku rada projekta

Po završetku rada projekta ukloniti sa platoa rudničkog dvorišta sve građevinske objekte koji su služili za potrebe zaposlenog osoblja i ostale namene za vreme rada površinskog kopa.

Obaveza je Nosioca projekta da po prestanku rada projekta adekvatno čuva sorbente i korišćene sorbente sve do momenta dok se ne steknu uslovi za deponovanje na deponiju opasnih materija ili predaju ovlašćenom operateru za zbrinjavanje, odnosno reciklažu opasnih materija.

Obaveza je Nosioca projekta da izvrši trajnu sanaciju degradiranog zemljišta u cilju vraćanja prethodnoj nameni putem rekultivacije zemljišta primenom mera tehničke i biološke rekultivacije, sve u skladu sa verifikovanim Projektom rekultivacije.

8. NETEHNIČKI REŽIME INFORMACIJA OD 2 - 7

Ležište „Boj Brdo“ nalazi se katastarski u ataru naselja Dokmir i administrativno pripada opštini Ub. Šire područje oko ležišta „Boj Brdo“, posmatrano u morfološkom smislu, pripada ravničarsko-brežuljkastim terenima Posavo - Tamnave. Teren se karakteriše blagom reljefnom formom sa širokim rečnim dolinama, zaravnjenim uzvišenjima i sa malim nadmorskim visinama.

Bliža okolina ležišta „Boj Brdo“ se karakteriše, sa južne strane, brežuljkastim terenima sa nadmorskim visinama lokalnih uzvišenje koja retko prelaze 190 m n. v. Severno od ležišta u dolinama reka Dokmirice i Ub kote opadaju i kreću se od 115 do 109 m n. v.

Ležište „Boj Brdo“ je okontureno na severnoj i istočnoj strani istoimenog brdo po kome je i dobilo naziv. Kote terena se na ovom prostoru kreću od 183 (vrh Boj Brda) pa do 109 m n. v. severoistočno od ležišta, u dolini reke Dokmirice.

Sa istočne strane ležišta protiče se rečica Krušica a sa zapadne strane bezimena jaruga, koje dreniraju prostor ležišta.

Koordinate prelomnih tačaka novih granica eksploatacionog polja „Boj Brdo“ jednoznačno određuju mikrolokaciju predmetnog ležišta.

R. br.	Y	X
1.	7 418 600	4 918 700
2.	7 419 700	4 918 700
3.	7 419 640	4 918 100
4.	7 419 725	4 918 015
5.	7 419 720	4 917 885
6.	7 419 620	4 917 680
7.	7 419 310	4 917 680
8.	7 419 040	4 917 605
9.	7 418 875	4 917 640
10.	7 418 820	4 918 060
11.	7 418 735	4 918 150
12.	7 418 600	4 918 150

Najbliži objekti na severozapadu **koji se nalaze u okviru novog eksploatacionog polja „Boj Brdo“**, su objekti na sledećim katastarskim parcelama:

- 472/4 (objekti Mijailović Vojislava),
- 473 (objekti Mijailović Vladimira),
- 474 (objekti Mijailović Vojislava),
- 472/3 (objekti Ilić Vladojka i Mijailović Vladimira),
- 472/1 (objekti Mijailović Slobodana) i
- 472/5 (objekti Ilić Vladojka).

U južnom delu postojećeg eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“, na katastarskoj parceli 485 i na katastarskoj parceli 486 se nalaze objekti u vlasništvu Perić Ljubice. Navedene katastarske parcele **se nalaze** i okviru novog eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“.

U prvih šest godina eksploatacije radovi se vrše u zapadnom delu ležišta. U sedmoj godini započinju se radovi na otkopavanju otkrivke i eksploataciji keramičarske gline u jugoistočnom delu ležišta. Do kraja desete godine radovi ostaju u jugoistočnom delu ležišta što znači da domaćinstva i objekti neće biti ugroženi nastavkom eksploatacije.

Od jedanaeste godine do kraja eksploatacije radovi su usmereni na zapadni deo ležišta, a otkopani prostor jugoistočnog dela ležišta iskoristiće se za formiranje drugog unutrašnjeg odlagališta. Posle desete godine eksploatacije, biće ugroženi objekti koja se nalaze u okviru granice novog eksploatacionog polja. Do tog momenta moraju se rešiti imovinsko pravni odnosi sa vlasnicima otkupom zemljišta i objekata od vlasnika i mora nadoknaditi eventualna pričinjena šteta.

Eksploatacija keramičarske gline vršiće se površinskim kopom visinsko-dubinskog tipa. Rudarski radovi na površinskom kopu „Boj Brdo“ imaće za cilj realizaciju kapaciteta u iznosu od 12.000 t gline godišnje. Vek eksploatacije sa okonturenim rezervama, za godišnji kapacitet od 12.000 t keramičarskih glina iznosi:

$$T = 957.512,20 / 12.000 = 79,80 \text{ godina.}$$

Tehnologija eksploatacije sastoji se iz dva dela, i to:

- Tehnologija diskontinualne eksploatacije otkrivke, i
- Tehnologija diskontinualne eksploatacije keramičarske gline,

što integrisano u celinu čini diskontinualni sistem eksploatacije na površinskom kopu „Boj Brdo“. Pod diskontinualnim sistemom podrazumevaju se sledeće operacije:

- otkop materijala bagerom,
- utovar materijala u kamione,
- transport materijala ,
- pomoćni radovi buldožerom.

Geometrijski elementi kopa – visina etaže, širina etažne ravni, završni ugao etažne kosine i završni ugao generalne kosine kopa, usvojeni su na osnovu geomehaničkih karakteristika otkrivke i keramičarske gline.

Otkopavanje se vrši na radnim etažama: E180, E176, E172, E168, E164, E160, E156, E152, E148, E144, E140, E136, E131, E126.

Otkopana keramičarska glina kamionima se doprema do deponije u Slatini, a otkopana jalovina na postojeće odlagalište jalovine površinskog kopa u severnom delu rudnika, a kada se stvore uslovi otkopani prostor jugoistočnog dela ležišta iskoristiće se za odlaganje manjih količina otkrivke.

U toku eksploatacije predmetnog projekta postojaće:

1. Difuzna emisija prašine lokalnog karaktera;
2. Emisija produkata sagorevanja motornih goriva iz pokretnih izvora zagađivanja;
3. Buka i vibracije kao posledica tehnološkog procesa eksploatacije i od rada rudarske mehanizacije i opreme.

Zagađenja kao što su toksičnost, radioaktivnost, ili druga zračenja ne mogu se manifestovati pri radu na eksploataciji ležišta.

Po prestanku rada projekta izvršiće se tehnička i biološka rekultivacija, sa ciljem da se obnovi ili popravi poremećeni ekosistem i pejzažna vrednost predela, što ukazuje da je konačni uticaj na ovu kategoriju – nizak.

Kada je reč o površinskim i podzemnim vodama, uz primenu mera zaštite neće imati značajnih uticaja.

U užem i širem okruženju lokacije predmetnog projekta ne nalaze se zaštićene životinjske ili biljne vrsta niti se nalaze staništa zaštićene faune i flore. Uticaj radova predmetnog projekta na ove kategorije procenjuje se kao – nizak.

Kada je reč o složenosti uticaja, može se tvrditi da pripadaju kategoriji prostih uticaja, jer se ne odvijaju složeni hemijski niti termodinamički procesi velikog kapaciteta.

Predmetni projekat u toku eksploatacije, uz primenu odgovarajućih mera zaštite, neće imati značajnijih uticaja na činioce životne sredine. Međutim, analize koje su se odnosile, kako na postojeće

stanje i karakteristike planiranog tehnološkog postupka, tako i na moguće uticaje na životnu sredinu, pokazuju da karakteristike lokacije i planirana opredeljenja Nosioca projekta stvaraju uslove za određene negativne uticaja na životnu sredinu o kojima se mora voditi računa.

Analizom relevantnih uticaja došlo se do zaključaka da je za neke od njih potrebno preduzeti i izvestan broj mera zaštite čime bi se nivo pouzdanosti ukupnog sistema u smislu mogućih uticaja na životnu sredinu podigao viši nivo.

9. PODACI O MOGUĆIM TEŠKOĆAMA (tehnički nedostaci ili nepostojanje odgovarajućeg stručnog znanja i veština) na koje je naišao nosilac projekta

Nosilac projekta „JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD OGRANAK KOPOVI UB do sada nije naišao na teškoće koje bi uticale na tok realizacije predmetnog projekta.

Činjenica da je Nosilac projekta, prema odredbama Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09), započeo proceduru procene uticaja na životnu sredinu izradom Zahteva za određivanje obima i sadržaju Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta: „Eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba, da je svestan značaja ove problematike sa aspekta zaštite životne sredine. Ova činjenica ukazuje da su već pri izradi dela investiciono-tehničke dokumentacije (Elaborat o rezervama, Glavni rudarski projekat) bili uočeni svi mogući i značajni štetni uticaji predmetnog projekta na životnu sredinu i definisane mere zaštite životne sredine.

Nosilac projekta, obzirom na delatnost, dobro je upoznat sa problematikom iz domena zaštite životne sredine tako da i to daje garanciju da će i planirane aktivnosti sprovoditi na takav način da prouzrokuje najmanju moguću promenu u životnoj sredini, rizik po životnu sredinu i zdravlje ljudi.

UPITNIK UZ ZAHTEV ZA ODREĐIVANJE OBIMA I SADRŽAJA STUDIJE O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

DEO I

KARAKTERISTIKE PROJEKTA

R. br.	Pitanje	DA/ NE	Koje karakteristike okruženja Projekata mogu biti zahvaćene uticajem i kako?	Da li posledice mogu biti značajne? Zašto?
1	2	3	4	5
1. Da li izvođenje, rad ili prestanak rada Projekta podrazumeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (toplifikacije, korišćenje zemljišta, izmenu vodnih tela, itd)?				
1.1	Trajnu ili privremenu promenu korišćenja zemljišta, površinskog sloja ili topografije uključujući povećanje intenziteta korišćenja;	Da	Realizacija projekta podrazumeva trajnu promenu korišćenja zemljišta	Ne - Nakon završetka eksploatacije izvršiće se rekultivacija terena
1.2	Raščišćavanje postojećeg zemljišta, vegetacije ili građevina?	Da	Raščišćavanje postojeće vegetacije	Ne - Nakon završetka eksploatacije izvršiće se rekultivacija terena
1.3	Nastanak novog vida korišćenja zemljišta?	Da	U skladu sa planskom dokumentacijom	Da - Privremeno do završetka eksploatacije
1.4	Prethodni radovi, na primer bušotine, ispitivanje zemljišta?	Da	Prašina, buka i dr.	Da - Privremeno
1.5	Građevinski radovi?	Ne		Ne
1.6	Dovođenje lokacije u zadovoljavajuće stanje po prestanku Projekta?	Da	Nakon završetka eksploatacije izvršiće se tehnička i biološka rekultivacija	Ne
1.7	Privremene lokacije za građevinske radove ili stanovanje građevinskih radnika?	Ne		Ne
1.8	Nadzemne građevine, konstrukcije ili zemljani radovi uključujući presecanje linearnih objekata, nasipanje ili iskope?	Da	Eksploatacija mineralne sirovine	Da
1.9	Podzemni radovi uključujući rudničke radove i kopanje tunela?	Ne	Eksploatacija keramičarske gline vršiće se površinskim kopom visinsko-dubinskog tipa	Ne
1.10	Radovi na isušivanju zemljišta?	Ne		Ne
1.11	Izmuljivanje?	Ne		Ne
1.12	Industrijski i zanatski proizvodni procesi?	Ne		Ne
1.13	Objekti za skladištenje robe i materijala?	Ne		Ne
1.14	Objekti za tretman ili odlaganje čvrstog otpada ili tečnih efluenata?	Ne		Ne
1.15	Objekti za dugoročni smeštaj pogonskih radnika?	Ne		Ne
1.16	Novi put, železnica ili rečni transport tokom gradnje ili eksploatacije?	Ne		Ne

Zahtev za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu

1.17	Novi put železnica, vazdušni saobraćaj, vodni transport ili druga transportna infrastruktura, uključujući nove ili izmenjene pravce i stanice, luke, aerodrome, itd.?	Ne		Ne
1.18	Zatvaranje ili skretanje postojećih transportnih pravaca ili infrastrukture koja vodi ka izmenama kretanja saobraćaja?	Ne		Ne
1.19	Nove ili skrenute prenosne linije ili cevovodi?	Ne		Ne
1.20	Zaprečavanje, izgradnja brana, izgradnja propusta, regulacija ili duge promene u hidrologiji vodotoka ili akvifera?	Ne		Ne
1.21	Prelazi preko vodotoka?	Ne		Ne
1.22	Crpljenje ili transfer vode iz podzemnih ili površinskih izvora?	Ne		Ne
1.23	Promene u vodnim telima ili na površini zemljišta koje pogađaju odvodnjavanje ili oticanje?	Ne		Ne
1.24	Prevoz personala ili materijala za gradnju, pogon ili potpuni prestanak?	Ne		Ne
1.25	Dugoročni radovi na demontaži, potpunom prestanku ili obnavljanju rada?	Ne		Ne
1.26	Tekuće aktivnosti tokom potpunog prestanka rada koje mogu imati uticaj na životnu sredinu?	Ne		Ne
1.27	Priliv ljudi u područje, privremen ili stalan?	Ne		Ne
1.28	Uvođenje novih životinjskih i biljnih vrsta?	Ne		Ne
1.29	Gubitak autohtonih vrsta ili genetske i biološke raznovrsnosti?	Ne		Ne
1.30	Drugo	Ne		Ne
2. Da li će postavljanje ili pogon postrojenja u okviru Projekta podrazumevati korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, voda, materijali ili energija, posebno onih resursa koji su neobnovljivi ili koji se teško obnavljaju?				
2.1	Zemljište, posebno neizgrađeno ili poljoprivredno?	Da	Realizacija projekta podrazumeva trajnu promenu korišćenja zemljišta	Ne
2.2	Voda?	Da	Orošavanje u cilju smanjenja emisije prašine	Ne
2.3	Minerali?	Da	Eksploatacijom keramičarske gline u ležištu „Boj Brdo” koriste se prirodni geološki resursi.	Ne
2.4	Kamen, šljunak, pesak?	Ne		Ne
2.5	Šume i korišćenje drveta?	Ne		Ne
2.6	Energija, uključujući električnu i tečna goriva?	Da	Koristi se dizel gorivo za radne mašine i transport materijala.	Da - produkti izgaranja goriva
2.7	Drugi resursi?	Ne		Ne
3. Da li projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili izazvati zabrinutost zbog postojećeg ili mogućeg rizika po ljudsko zdravlje?				
3.1	Da li projekat podrazumeva korišćenje materija ili materijala koji su toksični ili opasni, po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu (flora, fauna, snabdevanje vodom)?	Ne		Ne
3.2	Da li će projekat izazvati promenu u pojavi bolesti ili uticati na prenosioc bolesti (na	Ne		Ne

Zahtev za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu

	primer, bolesti koje prenose insekti ili koje se prenose vodom)?			
3.3	Da li će Projekat uticati na blagostanje stanovništva, na primer, promenom uslova života?	Ne		Ne
3.4	Da li postoje posebno ranjive grupe stanovnika koje mogu biti pogođene izvođenjem Projekta, na primer, bolnički pacijenti, stari?	Ne		Ne
3.5	Drugi uzroci?	Ne		
4. Da li će tokom izvođenja, rada ili konačnog prestanka rada nastajati čvrsti otpad?				
4.1	Jalovina, deponija uklonjenog površinskog sloja ili rudnički otpad?	Da	Otkopana jalovina odlagaće se na postojeće odlagalište u severnom delu PK, a kada se stvore uslovi otkopani prostor jugoistočnog dela ležišta iskoristiće se za odlaganje manjih količina otkrivke.	Ne
4.2	Gradski otpad (iz stanova ili komercijalni otpad)?	Da	U toku redovnog rada PK „Boj Brdo“ postojaće komunalni otpad vezan za broj zaposlenih	Ne - evakuaciju vrši JKP
4.3	Opasan ili toksični otpad (uključujući radio-aktivni otpad)?	Ne		Ne
4.4	Drugi industrijski procesni otpad?	Ne		Ne
4.5	Višak proizvoda?	Ne		Ne
4.6	Otpadni mulj ili drugi muljevi kao rezultat tretmana efluenta?	Ne		Ne
4.7	Građevinski otpad ili šut?	Ne		Ne
4.8	Suvišak mašine i opreme?	Ne		Ne
4.9	Kontaminirano tlo ili drugi materijal?	Ne		Ne
4.10	Poljoprivredni otpad?	Ne		Ne
4.11	Druga vrsta otpada?	Ne		Ne
5. Da li izvođenje Projekta podrazumeva ispuštanje zagađujućih materija ili bilo kojih opasnih, toksičnih ili neprijatnih materija u vazduh?				
5.1	Emisije iz stacionarnih ili mobilnih izvora za sagorevanje fosilnih goriva?	Da	Iz mobilnih izvora za vreme rada rudarske mehanizacije	Ne
5.2	Emisije iz proizvodnih procesa?	Ne		Ne
5.3	Emisije iz materijala kojima se rukuje uključujući skladištenje i transport?	Da	Prašina pri transportu	Da
5.4	Emisije iz građevinskih aktivnosti uključujući postrojenja i opremu?	Ne		Ne
5.5	Prašina ili neprijatni mirisi koji nastaju rukovanjem mater. uključujući građ. materijale, kanalizaciju i otpad?	Ne		Ne
5.6	Emisije zbog spaljivanja otpada?	Ne		Ne
5.7	Emisije zbog spaljivanja otpada na otvorenom prostoru (na primer, isečeni materijal, građevinski ostaci)?	Ne		Ne
5.8	Emisije iz drugih izvora?	Ne		Ne
6. Da li izvođenje Projekta podrazumeva prouzrokovanje buke i vibracija ili ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?				
6.1	Zbog rada opreme, na primer, mašina, ventilacionih postrojenja, drobilica?	Da	Buka i vibracije zbog rada rudarske mehanizacije i transportnih sredstava	Ne
6.2	Iz industrijskih ili sličnih procesa?	Ne		Ne

6.3	Zbog građevinskih radova i uklanjanja građevinskih i drugih objekata?	Ne		Ne
6.4	Od eksplozija ili pobijanja šipova?	Na		Ne
6.5	Od građevinskog ili pogonskog saobraćaja?	Da	Samo za vreme izvođenja radova	Ne
6.6	Iz sistema za osvetljenje ili sistema za hlađenje?	Ne		Ne
6.7	Iz izvora elektromagnetnog zračenja (podrazumevaju se efekti na najbližu osetljivu opremu kao i na ljude)?	Ne		Ne
6.8	Iz drugih izvora?	Ne		
7. Da li izvođenje Projekta vodi riziku zagađenja zemljišta ili voda zbog ispuštanja zagađujućih materija na tlo ili u kanalizaciju površinske i podzemne vode?				
7.1	Zbog rukovanja, skladištenja, korišćenja ili curenja opasnih ili toksičnih materija?	Da	U slučaju havarijskog curenja goriva ili maziva iz radnih mašina ili transportnih sredstava, rasuti materijal će se odmah pokupiti odgovarajućim sorbentima i zajedno sa sorbentom odložiti u odgovarajuću metalnu burad koja će se predavati ovlašćenim operaterima.	Ne
7.2	Zbog ispuštanja kanalizacije ili efluenta (tretiranih ili netretiranih) u vodu ili u zemljište?	Ne		Ne
7.3	Taloženjem zagađujućih materija ispuštenih u vazduh, u zemljište ili u vodu?	Ne		Ne
7.4	Iz drugih izvora?	Ne		Ne
7.5	Postoji li dugoročni rizik zbog zagađ materija u ž. sredinu i iz ovih izvora?	Ne		Ne
8. Da li tokom izvođenja i rada Projekta može nastati rizik od udesa koji mogu uticati na ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?				
8.1	Od eksplozija, iscurivanja, vatre itd, tokom skladištenja, rukovanja, korišćenja ili proizvodnje opasnih ili toksičnih materija?	Ne		Ne
8.2	Zbog razloga koji su izvan granica uobičajene zaštite životne sredine, na primer, zbog propusta u sistemu kontrole zagađenja?	Ne		Ne
8.3	Zbog drugih razloga?	Ne		Ne
8.4	Zbog prirodnih nepogoda (na primer, poplave, zemljotresi, klizišta, itd)?	Da		Ne
9. Da li će Projekat dovesti do socijalnih promena, na primer, u demografiji, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?				
9.1	Promene u obimu populacije, starosnom dobu, strukturi, socijalnim grupama?	Ne		Ne
9.2	Raseljavanje stanovnika ili rušenje kuća ili naselja ili javnih objekata u naseljima, na primer, škola, bolnica, društvenih objekata?	Ne		Ne
9.3	Kroz doseljavanje novih stanovnika ili stvaranje novih zajednica?	Ne		Ne
9.4	Ispostavljanjem povećanih zahteva lokalnoj infrastrukturi ili službama, na primer, stanovanje, obrazovanje, zdravstvena zaštita?	Ne		Ne
9.5	Otvaranje novih radnih mesta tokom gradnje ili eksploatacije ili prouzrokovanje gubitka radnih mesta sa posledicama po zaposlenost i ekonomiju?	Da	Otvaranje novih radnih mesta	Ne
9.6	Drugi uzroci?	Ne		Ne

10. Da li postoje drugi faktori koje treba razmotriti, kao što je dalji razvoj koji može voditi posledicama po životnu sredinu ili kumulativni uticaj sa drugim postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciju?				
10.1	Da li će Projekat dovesti do pritiska za daljim razvojem koji može imati značajan uticaj na životnu sredinu, na primer, povećano naseljavanje, nove puteve, nov razvoj pratećih industrijskih kapaciteta ili javnih službi, itd.?	Ne		Ne
10.2	Da li će Projekat dovesti do razvoja pratećih objekata, pomoćnog razvoja ili razvoja podstaknutog Projektom koji može imati uticaj na životnu sredinu, na primer: prateća infrastruktura (putevi, snabdevanje električnom energijom, čvrsti otpad ili tretman otpadnih voda, itd); razvoj naselja; ekstraktivne industrije; snabdevanje; drugo?	Ne		Ne
10.3	Da li će Projekat dovesti do naknadnog korišćenja lokacije koje će imati uticaj na životnu sredinu?	Ne		Ne
10.4	Da li će Projekat omogućiti u budućnosti razvoj po istom modelu?	Ne		Ne
10.5	Da li će Projekat imati kumulativne efekte zbog blizine drugih postojećih ili planiranih projekata sa sličnim efektima?	Ne		Ne

DEO II

Karakteristike šireg područja na kome se planira realizacija projekta

Za svaku karakteristiku Projekta navedenu u nastavku, treba razmotriti da li neka od nabrojanih komponenata životne sredine može biti zahvaćena uticajem Projekta

Pitanje: Da li postoje karakteristike životne sredine na lokaciji ili u okolini lokacije Projekta koje mogu biti zahvaćene uticajem Projekta?		
1) područja zaštićena međunarodnim, nacionalnim ili lokalnim propisima, zbog svojih prirodnih, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koje mogu biti zahvaćene uticajem Projekta;	Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“ izdao je Uslove čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičke glina na lokalitetu „Boj Brdo“ kod Uba, broj 244/1 od 21.05.2020. godine.	Ne – Zbog postojanja arheološkog lokaliteta investitor je dužan da eksploataciju vrši pod nadzorom Zavoda.
2) druga područja važna ili osetljiva zbog svoje ekologije, na primer: - močvarna područja; - vodotoci ili duga vodna tela; - planinska područja; - šume i šumsko zemljište;	Sa istočne strane ležišta protiče se rečica Krušica a sa zapadne strane bezimena jaruga, koje dreniraju prostor ležišta.	Ne – Nosilac projekta je pribavi Vodne uslove kojim se određuju tehnički i drugi zahtevi koje Nosilac projekta mora ispuni pri projektovanju i izgradnji rudarskih objekata i radova
3) područja koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste flore i faune, na primer za rast i razvoj, razmnožavanje, odmor, prezimljavanje, migraciju, koje mogu biti zahvaćene uticajem Projekta;	Ne	Ne
4) unutrašnje površinske i podzemne vode;	Na predmetnoj lokaciji biće izvedeni objekti odvodnjavanja u cilju zaštite površinskog kopa od površinskih i podzemnih voda.	Ne
5) zaštićena prirodna dobra;	Ne	Ne

Zahtev za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu

6) pravci ili objekti koji se koriste za javni pristup rekreacionim i drugim objektima;	Ne	Ne
7) saobraćajni pravci podložni zagušenjima ili koji mogu prouzrokovati probleme životnoj sredini;	Ne	Ne
8) područja na kojima se nalaze nepokretna kulturna dobra	Ne	Ne
Pitanje: Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv mnogim ljudima		
	Ne	Ne
Pitanje: Da li se Projekat nalazi na prethodno neizgrađenoj lokaciji, na kojoj će doći do gubitka zelenih površina:		
	Da	Ne
Pitanje: Da li se na lokaciji Projekta ili u okolini zemljišta koje će biti zahvaćeno uticajem Projekta koristi za određene privatne ili javne namene, na primer:		
1. kuće, bašte, druga privatna imovina;	Da	Posle desete godine eksploatacije, biće ugroženi objekti koja se nalaze u okviru granice novog eksploatacionog polja.
2. industrija;	Ne	Ne
3. trgovina;	Ne	Ne
4. rekreacija;	Ne	Ne
5. javni otvoreni prostori;	Ne	Ne
6. javni objekti	Ne	Ne
7. poljoprivreda;	Ne	Ne
8. šumarstvo;	Ne	Ne
9. turizam	Ne	Ne
10. rudnici i kamenolomi i dr?	PK „Bobija se nalazi na oko 2 km sever-jugozapad od ležišta „Boj Brdo“.	Ne
Pitanje: Da li postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta na lokaciji ili u okolini koje bi moglo biti zahvaćeno uticajem Projekta?		
	Ne	Ne
Pitanje: Da li postoje područja na lokaciji ili u okolini koja su gusto naseljena, koja bi mogla biti zahvaćena uticajem Projekta?		
	Za okruženje predmetnog ležišta može se reći da je niskog stepena naseljenosti.	Ne
Pitanje: Da li postoje područja osetljivog korišćenja zemljišta na lokaciji ili u okolini, koja mogu biti zahvaćena uticajem Projekta:		
1. bolnice;	Ne	Ne
2. škole;	Ne	Ne
3. verski objekti;	Ne	Ne
4. javni objekti?	Ne	Ne
Pitanje: Da li postoje područja na lokaciji ili u okolini sa važnim, visoko kvalitetnim ili nedovoljnim resursima, koji bi mogli biti zahvaćeni uticajem Projekta.		
1. podzemne vode,	Ne	Ne
2. površinske vode,	Ne	Ne
3. šume,	Ne	Ne
4. poljoprivredno zemljište,	Ne	Ne
5. ribolovno područje,	Ribnjak je prestao sa radom i danas se koristi kao poljoprivredno zemljište.	Ne
6. turističko područje,	Ne	Ne
7. mineralne sirovine?	Ne	Ne
Pitanje: Da li na lokaciji Projekta ili u okolini ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnoj sredini, na primer tamo gde su postojeći pravni standardi životne sredine premašeni, koja mogu biti zahvaćena uticajem Projekta.		
	Ne	Ne

Pitanje: Da li postoji mogućnost da lokacija Projekta bude pogođena zemljotresom, sleganjem, klizanjem, erozijom, poplavama, ili ekstremnim klimatskim uslovima, kao na primer, temperaturnim razlikama, maglama, jakim vetrovima, koji mogu dovesti do toga da projekat prouzrokuje probleme životnoj sredini		
	Da	Ne
Pitanje: Da li je verovatno da će ispuštanja projekta imati posledice po kvalitet činilaca životne sredine.		
1. klimatskih, uključujući mikroklimu i lokalne i šire klimatske uslove,	Ne	Ne
2. hidroloških – na primer, količine, proticaj ili nivo podzemnih voda i voda u rekama i jezerima,	Ne	Ne
3. pedoloških – na primer, količina, dubina, vlažnost,	Ne	Ne
4. geomorfoloških – na primer, stabilnost ili erozivnost	Ne	Ne
Pitanje: Da li je verovatno da će Projekat uticati na dostupnost ili dovoljnost resursa, lokalno ili globalno:		
1. fosilnih goriva,	Ne	Ne
2. voda,	Ne	Ne
3. mineralne sirovine, kamen, pesak, šljunak,	Ne	Ne
4. drvo,	Ne	Ne
5. drugih neobnovljivih resursa,	Ne	Ne
6. infrastrukturnih kapaciteta na lokaciji – voda, kanalizacija, proizvodnja i prenos električne energije, telekomunikacija, putevi, odlaganje otpada, železnica?	Ne	Ne
Pitanje: Da li postoji verovatnoća da Projekat utiče na ljudsko zdravlje i blagostanje zajednice.		
1. kvalitet ili toksičnost vazduha, vode, prehrambenih proizvoda i drugih proizvoda za ljudsku potrošnju,	Ne	Ne
2. stopu bolesti i smrtnosti pojedinaca, zajednice ili populacije zbog izloženosti zagađenju,	Ne	Ne
3. pojavu ili raspoređenost prenosioca bolesti, uključujući insekte,	Ne	Ne
4. ugroženost pojedinaca, zajednica ili populacije bolestima,	Ne	Ne
5. osećanje lične sigurnosti pojedinaca,	Ne	Ne
6. koheziju i identitet zajednice,	Ne	Ne
7. kulturni identitet i zajedništvo,	Ne	Ne
8. prava manjina,	Ne	Ne
9. uslove stanovanja,	Ne	Ne
10. zaposlenost i kvalitet zaposlenja,	Da	Ne
11. ekonomske uslove,	Da	Ne
12. društvene institucije i dr.?	Ne	Ne

PRILOZI


(a) dokumentacioni izvori

1. Izvod o registraciji privrednog subjekta, Agencija za privredne registre, od 20.06.2017. godine,
2. Kopija plana, R 1:2500, Služba za katastar nepokretnosti Ub, katastarska opština Dokmir, broj 953-1/2020-23 od 04.03.2020. godine,
3. Prepis lista nepokretnosti 572 KO Dokmir, Republički geodetski zavod, Služba za katastar nepokretnosti Ub, broj 952-1/2020-464 datum 07.05.2020. godine,
4. Podaci o nepokretnosti iz baze podataka katastra nepokretnosti Republičkog geodetskog zavoda Srbije (<http://katastar.rgz.gov.rs/KnWebPublic/>) elektronske verzije predmetnog Zahteva,
5. Ugovoru o kupoprodaju i razmeni nepokretnosti zaključenom 12.08.2002. godine, Opštinski sud u Ubu, I OV. Br. 1079/02,
6. Ugovoru o kupoprodaju nepokretnosti I OV. Br. 1045/01, Opštinski sud u Ubu, sačinjen dana 20.07.2001. godine i dopuna Ugovoru o kupoprodaju nepokretnosti I OV. Br. 1045/01, Opštinski sud u Ubu, sačinjen dana 09.05.2003. godine I OV. Br. 821/03,
7. Ugovoru o kupoprodaju nepokretnosti I OV. Br. 3889, Opštinski sud u Ubu, sačinjen dana 18.12.2006. godine,
8. Informacija o lokaciji, Opštinska uprava Opštine Ub, Odeljenje za poslove urbanizma, objedinjene procedure i imovinsko-pravne poslove, broj:350-71/2020-04 datum 22.04.2020. godine,
9. Potvrda o rezervama, Ministarstvo životne sredine, rudarstva i prostornog planiranja Republike Srbije, broj: 310-02-00895/2011-14 datum: 09.01.2012. godine,
10. Rešenje kojim se odobrava preduzeću A.D. „Kopovi Ub“ iz Uba, eksploatacija keramičkih glina sa eksploatacionog polja „Boj Brdo“, Opština Ub, Ministarstvo rudarstva i energetike, broj 310-02-00055/2003-09 od 14.10.2004. godine,
11. Rešenje kojim se odobrava preduzeću AD „Kopovi Ub“, iz Uba. izvođenje rudarskih radova po Glavnom rudarskom projektu površinskog kopa keramičke gline „Boj Brdo“ kod Uba, Ministarstvo rudarstva i energetike, broj 310 -02 -0655 /2005 -06 Datum 05.09.2008. godine,
12. Rešenje kojim se odobrava privrednom društvu „JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD iz Beograda, nastavak eksploatacije keramičkih glina sa eksploatacionog polja „Boj Brdo“ opština Ub, eksploatacioni prostor broj 453, pod uslovima koji su odobreni privrednom društvu „KOPOVI A.D. UB“ iz Uba. rešenjem Ministarstva rudarstva i energetike broj: 310-02-00055/2003-09 od 14.10.2004. godine, Ministarstvo rudarstva i energetike, broj 310-02-00055/2003-09 od 20.02.2017. godine,
13. Rešenje kojim se odobrava privrednom društvu „JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD iz Beograda. nastavak izvođenja rudarskih radova po Glavnom rudarskom projektu površinskog kopa keramičke glina „Boj Brdo“, opština Ub, pod uslovima koji su odobreni privrednom društvu „KOPOVI AD UB“ iz Uba, rešenjem Ministarstva rudarstva i energetike broj: 310-02-0655/2005-06 od 05.09.2008. godine, Ministarstvo rudarstva i energetike, broj 310-02-0655/2005-06 od 22.02.2017. godine,
14. Uslovi čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičke glina na lokalitetu „Boj Brdo“ kod Uba, Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“, broj 244/1 od 21.05.2020. godine,
15. Uslovi zaštite prirode i životne sredine za izradu Studije o proceni uticaja eksploatacije keramičarskih glina u ležištu „Boj Brdo“ u Dokmiru kod Uba na životnu sredinu, Zavod za zaštitu prirode Srbije, broj 3-49/2 od 27.02.2006. godine,

16. Vodni uslovi, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, broj 325-05-00425/2020-07 od 20.05.2020. godine,
17. Sveska 2: Tehnički projekat eksploatacije iz Glavnog rudarskog projekta površinskog kopa keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba, „JUGO-KAOLIN“ D.O.O., 2020. godine.

(b) grafički prilozi

1. Makrolokacija projekta,
2. Mikrolokacija projekta - Situacioni plan.

	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА		Република Србија Агенција за привредне регистре
8000047805721			

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број 17528483

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU I PROMET JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD (NOVI BEOGRAD)

Скраћено пословно име JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**Адреса седишта**

Општина Београд-Нови Београд

Место Београд-Нови Београд

Улица Уроша Мартиновића

Број и слово 17

Спрат, број стана и слово / 19 /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Датум оснивања 4. новембар 2003

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 0812

Назив делатности

Експлоатација шљунка, песка, глине и каолина

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ) 103148604

Подаци од значаја за правни промет

Текући рачуни

160-0000000347797-17
275-0010221332141-94
340-0000010023237-25
340-0000010001767-27
275-0010225245363-47
160-0050100263383-81
275-0010225245525-46
340-0000011015701-48
340-0000011006121-76
340-0000011006743-53
275-0010220525940-02
275-0010221372751-96
275-0010220524862-35
250-3110000135030-52
250-3110000125030-79
340-0000011006646-53
340-0000011003863-60

Подаци о статусу / оснивачком акту

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

2. децембар 2016

Законски (статутарни) заступници**Физичка лица**

- | | | | | |
|----|-----------------------|---|-----------------|----------|
| 1. | Име | Небојша | Презиме | Илинчић |
| | ЈМБГ | 0809966710407 | | |
| | Функција | Директор | | |
| | Ограничење супотписом | За закључење и извршење сваког правног посла и трансакције потребан је супотпис још једног директора. | | |
| 2. | Име | Dimitar | Презиме | Angelov |
| | Број пасоша | 382969570 | Држава издавања | Bugarska |
| | Функција | Директор | | |
| | Ограничење супотписом | За закључење и извршење сваког правног посла и трансакције потребан је супотпис још једног директора. | | |
| 3. | Име | Љубиша | Презиме | Петров |
| | ЈМБГ | 1208978733216 | | |
| | Функција | Директор | | |
| | Ограничење супотписом | За закључење и извршење сваког правног посла и трансакције потребан је супотпис још једног директора. | | |

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Име и презиме

ЈМБГ

Подаци о капиталу

Новчани

износ	датум
Уписан: 43.027.810,38 RSD	<input type="text"/>

износ	датум
Уписан: 900.064,00 RSD	<input type="text"/>

износ	датум
Уплаћен: 43.027.810,38 RSD	28. фебруар 2008

износ	датум
Уплаћен: 900.064,00 RSD	6. април 2015

Неновчани

вредност	датум	опис
Уписан: 5.897.257,44 RSD	<input type="text"/>	<input type="text"/>

вредност	датум	опис
Унет: 5.897.257,44 RSD	11. мај 2011	5.282 обичне акције у Предузећу за производњу неметаличних минералних сировина и грађевинских материјала "Копови" АД, УБ, Ул. Првог маја, бр. 126, матични број 07098430, које акције имају ознаку ISIN: RSKPVIE15435, CFI kod:ESVTFR.

износ(%)

Сувласништво удела од

Подаци о члану

Пословно име

Регистарски / Матични број

Држава

Подаци о капиталу

Новчани

износ

датум

Уписан: 1.109.917.919,27 RSD

износ

датум

Уплаћен: 2.435.387,50 RSD

13. фебруар
2004

износ

датум

Уплаћен: 7.265.640,60 RSD

11. мај 2004

износ

датум

Уплаћен: 67.363.550,00 RSD

24. мај 2004

износ

датум

Уплаћен: 873.466,80 RSD

21. јул 2004

износ

датум

Уплаћен: 2.918.968,00 RSD

11. август
2004

износ

датум

Уплаћен: 147.035,41 RSD

16. децембар
2004

износ

датум

Уплаћен: 153.393,17 RSD

7. новембар
2006

износ

датум

Уплаћен: 1.197,57 RSD

19. децембар
2006

износ

датум

Уплаћен: 65.070.000,00 RSD

6. јун 2007

износ

датум

Уплаћен: 31.905.440,00 RSD

20. август
2007

износ

датум

Уплаћен: 101.391.680,00 RSD

20. децембар
2007

износ

датум

Уплаћен: 11.460.779,62 RSD

28. фебруар
2008

износ

датум

Уплаћен: 4.656.800,00 RSD

27. октобар



	2009	
износ	датум	
Уплаћен: 5.653.086,00 RSD	4. новембар 2009	
износ	датум	
Уплаћен: 4.776.420,00 RSD	9. децембар 2009	
износ	датум	
Уплаћен: 5.690.448,50 RSD	11. јун 2010	
износ	датум	
Уплаћен: 1.056.416,34 RSD	8. октобар 2010	
износ	датум	
Уплаћен: 7.726.987,50 RSD	22. март 2011	
износ	датум	
Уплаћен: 547.841.222,26 RSD	26. мај 2015	
износ	датум	
Уплаћен: 180.000.000,00 RSD	27. новембар 2015	
износ	датум	
Уплаћен: 61.530.000,00 RSD	1. април 2016	
Неновчани		
вредност	датум	опис
Уписан: 638.500,00 USD		
вредност	датум	опис
Уписан: 55.553.569,74 RSD		
вредност	датум	опис
Уписан: 238.542.339,48 RSD		
вредност	датум	опис
Унет: 55.553.569,74 RSD	5. јул 2005	55.600 обичних акција ознаке ISIN-CSKPVIE47836,CFI-ESVUFR предузећа КОПОВИ а.д. Уб, матични бр. 7098430
вредност	датум	опис
Унет: 238.542.339,48 RSD	26. мај 2015	
износ(%)		

Сувласништво удела од **96,66000**

Основни капитал друштва

Новчани

износ датум
Уписан: 1.153.845.793,65 RSD

износ датум
Уплаћен: 1.153.845.793,65 RSD

Неновчани

вредност датум опис
Уписан: 638.500,00 USD

вредност датум опис
Уписан: 5.897.257,44 RSD

вредност датум опис
Уписан: 55.553.569,74 RSD

вредност датум опис
Уписан: 238.542.339,48 RSD

вредност датум опис
Унет: 55.553.569,74 RSD 5. јул 2005 55.600 обичних акција ознаке ISIN-CSKPVIE47836,CFI-ESVUFR предузећа КОПОВИ а.д. Уб, матични бр. 7098430

вредност датум опис
Унет: 5.897.257,44 RSD 11. мај 2011 5.282 обичне акције у Предузећу за производњу неметаличних минералних сировина и грађевинских материјала "Копови" АД, Уб, Ул. Првог маја, бр. 126, матични број 07098430, које акције имају ознаку ISIN: RSKPVIE15435, CFI kod:ESVTFR.

вредност датум опис
Унет: 238.542.339,48 RSD 26. мај 2015

Огранци

1. Назив	JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD - OGRANAK BELOREČKI PEŠČAR DONJA BELA REKA
Шифра делатности	0812
Назив делатности	Експлоатација шљунка, песка, глине и каолина

Адреса

Општина

Бор

Место

Доња Бела Река, Бор

Улица

Доња Бела Река

Број и слово

66

Спрат, број стана и слово

/

/

Заступници

Физичка лица

1. Име Драган Презиме Марковић
ЈМБГ 0805966751019
Ограничење супотписом не постоји ограничење супотписом
2. Име Љубиша Презиме Петров
ЈМБГ 1208978733216
Ограничење супотписом не постоји ограничење супотписом

2. Назив JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD - OGRANAK SRBOKVARC RGOTINA
Шифра делатности 0812
Назив делатности Експлоатација шљунка, песка, глине и каолина
Адреса
Општина Зајечар
Место Рготина, Зајечар
Улица Светосавска
Број и слово 11
Спрат, број стана и слово / /

Заступници

Физичка лица

1. Име Драган Презиме Марковић
ЈМБГ 0805966751019
Ограничење супотписом не постоји ограничење супотписом
3. Назив JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD OGRANAK KOPOVI UB
Шифра делатности 0812
Назив делатности Експлоатација шљунка, песка, глине и каолина
Адреса

Општина	Уб
Место	Уб
Улица	Првог Маја
Број и слово	126
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1. Име	Небојша	Презиме	Илинчић
ЈМБГ	0809966710407		
Ограничење супотписом	За закључење и извршење сваког правног посла и трансакције потребан је супотпис једног од директора који није истовремено и заступник огранка JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD OGRANAK KOPOVI UB.		



Забележбе

1	Тип	
	Датум	13. август 2010
	Текст	Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена спајање уз припајање привредног друштва PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU I PROMET JUGO-KAOLIN DOO ZAJEČAR, GENERALA GAMBETE 44, са матичним бројем 17528483 као друштва стицаоца и њему зависног привредног друштва DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA PROIZVODNJU GRAĐEVINSKOG MATERIJALA IGM JUGO-KAOLIN ZAJEČAR, GENERALA GAMBETE 44, са матичним бројем 20364602, као друштва које престаје да постоји припајањем, а на основу уговора о спајању уз припајање од овереним пред основним судом у Ваљеву, Ов.бр. 848/2010 дана 10.08.2010.године, са утврђеним датумом обрачуна припајања 30.06.2010. године.
2	Тип	
	Датум	29. јул 2011
	Текст	Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена - спајање уз припајање привредног друштва PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU I PROMET JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD, BULEVAR MIHAILA PUPINA 10I/421 матични број 17528483, као друштва стицаоца и његовог потпуно зависног друштва DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU SRBOKVARC RGOTINA, SVETOSAVSKA 11, матични број 20364971, као друштва које престаје припајањем услед чега се брише из Регистра привредних субјеката. Као дан обрачуна припајања одређен је 30.06.2011. године
3	Тип	
	Датум	31. март 2016
	Текст	Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена припајања, између учесника статусне промене друштва PREDUZEĆE

4



Тип

Датум

Текст

ZA PROIZVODNJU I PROMET JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD (NOVI BEOGRAD) матични број: 17528483 као друштва стицаоца и његовог потпуно зависног друштва VATROSTAL MINERALS DOO BEOGRAD (NOVI BEOGRAD) матични број: 20411317, као друштва које престаје припајањем, услед чега се брише из Регистра привредних субјеката.

16. јануар 2017

Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена припајање привредног друштва PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU I PROMET JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD (NOVI BEOGRAD), матични број 17528483, као друштва стицаоца и привредног друштва PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU NEMETALIČNIH MINERALNIH SIROVINA I GRAĐEVINSKIH MATERIJALA KOPOVI AD, UB, матични број 07098430, као друштва које престаје припајањем, услед чега се брише из Регистра привредних субјеката.



Регистратор, Миладин Маглов

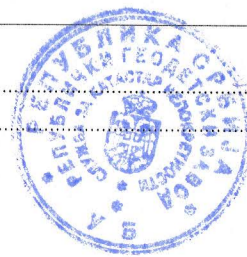
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Служба за кат. непокретности : УБ
Катастарска општина : Докшић
Лист непокретности :
Поседник :
Адреса :
933-1/2020-23

КОПИЈА ПЛАНА

РАЗМЕРА 1 : 2500



Облашћено лице за дистрибуцију података :
Руководилац службе за катастар непокретности :
Датум : 04.03.2020



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Уб
Број : 952-1/2020-464
Датум : 07.05.2020
Време : 12:18:39

ПРЕПИС

листa непокретности број: 527
к.о. : ДОКМИР

Садржај листa непокретности

А лист	страна	2
Б лист	страна	1
В лист - 1 део	страна	нема
В лист - 2 део	страна	нема
Г лист	страна	1



Овлашћено лице

Mladenović
Младеновић Драган, дипл.геод.инж.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 527

Кашасџарска ошћина: ДОКМИР

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и кашасџарска класа	Површина ха а м ²	Кашасџарски приход	Врста земљишта
237/1		АЛУГА	ЊИВА 4. класе	1 16 19	113.22	Полојрибрдно земљиште
238/1		АЛУГА	ЊИВА 4. класе	49 40	48.14	Полојрибрдно земљиште
238/2		АЛУГА	ЊИВА 4. класе	57 66	56.18	Полојрибрдно земљиште
249/10		АЛУГА	ЊИВА 5. класе	1 58 03	127.45	Полојрибрдно земљиште
250/2		АЛУГА	ЊИВА 5. класе	94 60	76.29	Полојрибрдно земљиште
293/2		БАРА	ЊИВА 4. класе	1 12 65	109.77	Полојрибрдно земљиште
294/3		БАРА	ЊИВА 4. класе	94 57	92.15	Полојрибрдно земљиште
298		БАРА	ЊИВА 5. класе	1 62 85	131.34	Полојрибрдно земљиште
299/1		БАРА	ЊИВА 5. класе	1 30 76	105.46	Полојрибрдно земљиште
299/3		БАРА	ЊИВА 5. класе	1 12 49	90.72	Полојрибрдно земљиште
444		БАРА	ЛИВАДА 3. класе	29 38	10.90	Полојрибрдно земљиште
445		БАРА	ЊИВА 4. класе	39 58	38.57	Полојрибрдно земљиште
477/1		БАРА	ЊИВА 4. класе	2 00 00	194.88	Полојрибрдно земљиште
479		БАРА	ЊИВА 5. класе	2 64 27	213.13	Полојрибрдно земљиште
480		БАРА	ШУМА 4. класе	8 04	4.31	Шумско земљиште
481/2		БАРА	ШУМА 4. класе	20 85	11.18	Шумско земљиште
482/3		БАРА	ЊИВА 5. класе	2 27 55	183.52	Полојрибрдно земљиште
769		ЗАБРАН	ЊИВА 5. класе	1 66 59	134.35	Полојрибрдно земљиште
770		ЗАБРАН	ШУМА 4. класе	28 40	15.23	Шумско земљиште
854/1		ЗАБРАН	ЊИВА 5. класе	2 61 42	210.84	Полојрибрдно земљиште
854/6		ЗАБРАН	ЊИВА 5. класе	24 51	19.77	Полојрибрдно земљиште
854/7		ЗАБРАН	ЊИВА 5. класе	36 78	29.66	Полојрибрдно земљиште
854/8		ЗАБРАН	ЊИВА 5. класе	37 46	30.21	Полојрибрдно земљиште
854/9		ЗАБРАН	ЊИВА 5. класе	1 02 32	82.52	Полојрибрдно земљиште
854/10		ЗАБРАН	ЊИВА 5. класе	1 88 73	152.21	Полојрибрдно земљиште

* Напомена

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 527

Кашасџарска ошћина: ДОКМИР

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и кашасџарска класа	Површина ха а м ²	Кашасџарски приход	Врста зетљишта
854/11		ЗАБРАН	ЊИВА 5.класе	1 14 19	92.09	Пољопривредно зетљиште
			У К У П Н О :	28 39 27	2374.10	

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 527

Катастарска општина: ДОКМИР

Презиме, име, име једног од родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, УРОША МАТИНОВИЋА 17 (МБ:17528483)	Својина	Приватна	1/1

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 527

Кашасџарска оџџина: ДОКМИР

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
481/2					Даница Аћитовић из Докмира има право доживотног уживања и коришћења на 12/16.	21.03.2016	за живота

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:18:24

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	406fe6e9-4cc7-406a-8e4e-e27f08d814a5
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	176
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	142
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	106
Број плана:	2
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ШУМА 3. КЛАСЕ
Површина m²:	142
Имаоци права на парцели	
Назив:	МОЈСИЛОВИЋ (ДУШАН) МИЛОЈЕ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
*** Нема терета ***	
Забележба парцеле	
*** Нема забележбе ***	

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:21:18

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	31b21e60-4320-4f21-a7d6-f65bc7cd2e79
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	177
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	14898
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	106
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	14898

Имаоци права на парцели

Назив:	МОЈСИЛОВИЋ (ДУШАН) МИЛОЈЕ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:24:08

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	4170cabd-610a-457b-958a-55fb9527f834
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	179
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	14956
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	106
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	14956

Имаоци права на парцели

Назив:	МОЈСИЛОВИЋ (ДУШАН) МИЛОЈЕ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:26:10

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	48f8e308-111d-4ef6-922b-d268eb2ed1fc
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	РАСТОКЕ
Број парцеле:	230
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	8484
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	670
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	3069

Имаоци права на парцели

Назив:	ДПП СВЕТА ПОПОВИЋ У СТЕЧАЈУ
Врста права:	КОРИСНИК
Облик својине:	
Удео:	1/1
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ДРЖАВНА РС
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:28:56

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	142b5334-34a9-4591-9f34-99176dc96605
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	РАСТОКЕ
Број парцеле:	230
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	8484
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	670
Број плана:	2
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	2
Култура:	ШУМА 3. КЛАСЕ
Површина m²:	5415
Имаоци права на парцели	
Назив:	ДПП СВЕТА ПОПОВИЋ У СТЕЧАЈУ
Врста права:	КОРИСНИК
Облик својине:	
Удео:	1/1
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ДРЖАВНА РС
Удео:	1/1
Терети на парцели	
*** Нема терета ***	
Забележба парцеле	
*** Нема забележбе ***	

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:30:20

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	c041de9b-7461-4a32-a946-1ed8a924bb86
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	РАСТОКЕ
Број парцеле:	231
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	3702
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ
Површина m²:	3702

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:33:13

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	608c471a-31c6-46c2-ad66-7861bc2a45ca
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	РАСТОКЕ
Број парцеле:	232
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	3003
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	2
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ
Површина m²:	3003
Имаоци права на парцели	
Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
*** Нема терета ***	
Забележба парцеле	
*** Нема забележбе ***	

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:36:55

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	bf8a2491-6047-4dce-8d79-b22eb0d78863
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	РАСТОКЕ
Број парцеле:	235
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	6887
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ
Површина m²:	6887

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:38:11

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	9bd9793d-da40-4ee0-976f-c051c68c860f
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	РАСТОКЕ
Број парцеле:	234
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	5893
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ
Површина m²:	5893

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:39:01

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	671f4db5-c4cd-48d3-a0d7-00bbc93673cc
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	236
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	8602
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	176
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ
Површина m²:	8602

Имаоци права на парцели

Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА-КОРИСНИК МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ Ж.СРЕДИН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:41:33

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	7317e74d-c27b-40a1-89ab-c43cfae669a9
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	247
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	13867
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	212
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	13867

Имаоци права на парцели

Назив:	НЕШКОВИЋ (МИЛАН) ДРАГАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 9:49:36

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	4deb2cf3-7f55-4f5c-800b-c3714dd053bf
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	251
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	16031
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	646
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	16031

Имаоци права на парцели

Назив:	МАКСИМОВИЋ (ДРАГАН) БОСИЉКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 9:52:17

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	a9ebe0f9-d9b5-49ff-8892-c29c1831ab42
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	266
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	2668
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	177
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	2668

Имаоци права на парцели

Назив:	ОПШТИНА УБ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 9:59:04

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	bd058002-6092-4212-98c3-775d367174dd
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	291
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	9456
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	428
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	9456

Имаоци права на парцели

Назив:	МИЈУШКОВИЋ (БРАНКО) РАДОМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:13:15

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	f53d24ed-35f6-43c5-8ad5-34c32cb6000f
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	297
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	282
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	92
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	282

Имаоци права на парцели

Назив:	ПАВЛОВИЋ (ДУШАН) БОРИВОЈЕ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:15:09

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	0d58b7b9-7870-4735-a588-1513095651ef
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	298
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	16285
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	16285

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:20:10

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	af9cf12c-1cb1-446c-a8c4-d3ca6a1389f5
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	303
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	36812
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	60
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	36812

Имаоци права на парцели

Назив:	ВИЛОТИЈЕВИЋ (ВАСИЛИЈЕ) СЛОБОДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:38:40

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	a54dd79c-c94b-42ee-b5fd-c9de487e57b1
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	336
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	10421
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	178
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ПОТОК
Површина m²:	10421

Имаоци права на парцели

Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА ()
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:43:53

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	8872c3d6-7bcf-4445-91cc-73eb2b681d30
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	337
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	1641
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	177
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	1641

Имаоци права на парцели

Назив:	ОПШТИНА УБ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:47:37

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	0d7e8817-6ca7-4a7b-b91c-dac6db292977
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	341
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	1154
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	177
Број плана:	3
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	1154
Имаоци права на парцели	
Назив:	ОПШТИНА УБ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
*** Нема терета ***	
Забележба парцеле	
*** Нема забележбе ***	

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:53:05

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	715db669-b4e8-4eed-85ea-bad7b2da529d
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	474
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	3503
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Број листа непокретности:	57
Број плана:	5
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ
Површина m²:	500
Имаоци права на парцели	
Назив:	МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОШ) ВОЈИСЛАВ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
Терет број:	*
Врста терета:	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 30.8.2019
Датум уписа:	30.8.2019
Трајање терета:	
Датум престанка:	
Опис терета:	*
Забележба парцеле	

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:54:25

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	d7cc0c11-1e17-475e-855c-970bf3fa8d06
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	474
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	3503
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Број листа непокретности:	57
Број плана:	5
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	2
Култура:	ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ
Површина m²:	3003
Имаоци права на парцели	
Назив:	МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОШ) ВОЈИСЛАВ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
Терет број:	*
Врста терета:	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 30.8.2019
Датум уписа:	
Трајање терета:	
Датум престанка:	
Опис терета:	*
Забележба парцеле	

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:56:55

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	e958fd95-6cc8-4481-8262-0bf4ade8617a
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	476
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	6931
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	684
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	6931

Имаоци права на парцели

Назив:	БОСАНЧИЋ (САВО) ЗЛАТИЈА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:58:12

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	b6c06f2a-76f3-45f7-8a6c-f9686234fd3d
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	479
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	26427
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	26427

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:59:07

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	cf36b6bc-7c07-405e-85a2-89dbf030d348
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	480
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	804
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ШУМА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	804

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 11:00:14

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	41957948-6ea9-4c77-91c6-ce4c431aff0c
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	483
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	3458
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	159
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ШУМА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	3458

Имаоци права на парцели

Назив:	ПЕРИЋ (ВОЈИСЛАВ) ЉУБИЦА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 12:00:12

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	3d6d72d3-2cc9-4987-881a-9f881ce9425e
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	484
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	51486
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	159
Број плана:	5
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	51486
Имаоци права на парцели	
Назив:	ПЕРИЋ (ВОЈИСЛАВ) ЉУБИЦА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
*** Нема терета ***	
Забележба парцеле	
*** Нема забележбе ***	

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	a3277f68-8606-4d01-a134-aeab07b69478
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	486
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	677
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Број листа непокретности:	159
Број плана:	5
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	33
Имаоци права на парцели	
Назив:	ПЕРИЋ (ВОЈИСЛАВ) ЉУБИЦА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
Терет број:	*
Врста терета:	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 30.8.2019
Датум уписа:	30.8.2019
Трајање терета:	
Датум престанка:	
Опис терета:	*
Забележба парцеле	

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:23:42

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	94067a6d-bf9d-4935-be1c-13e1ba2f088f
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	497
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	12404
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	215
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	12404

Имаоци права на парцели

Назив:	ДРАГУТИНОВИЋ (РАДИША) МИРОЉУБ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:27:45

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	d7c98cf4-fc34-4fa0-9260-f19b90b39b72
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	759
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	3299
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	177
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	3299

Имаоци права на парцели

Назив:	ОПШТИНА УБ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:30:36

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	5cf30702-41d1-4a5c-9c05-4dcdb97e13c6
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	761
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	6115
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	177
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	6115

Имаоци права на парцели

Назив:	ОПШТИНА УБ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:31:56

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	67b83ed3-53ca-4be2-8eb8-02f59646e7e5
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	760
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	1136
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	177
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	1136

Имаоци права на парцели

Назив:	ОПШТИНА УБ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:32:26

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	818617a8-1d10-4df7-8d17-5fb85813e1da
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	769
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	16659
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	6

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	16659

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:33:54

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	539d95d9-fab3-4cf6-a94b-0bc2aea64a21
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	770
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	2840
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	6

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ШУМА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	2840

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:36:30

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	92b54441-457a-4313-b921-3303dfd9fdc4
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	772
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	508
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	60
Број плана:	6

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	508

Имаоци права на парцели

Назив:	ВИЛОТИЈЕВИЋ (ВАСИЛИЈЕ) СЛОБОДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:38:21

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	2829b127-b071-4741-b1e3-08de4c58e7b6
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	773
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	2448
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	159
Број плана:	6

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	2448

Имаоци права на парцели

Назив:	ПЕРИЋ (ВОЈИСЛАВ) ЉУБИЦА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:40:27

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	0cc7816b-f0b8-4aba-be3c-7cc66b653ebd
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	СЛОВАЦ
Број парцеле:	943
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	794
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	177
Број плана:	6

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	794

Имаоци права на парцели

Назив:	ОПШТИНА УБ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:42:21

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	fd1ee65d-dedc-4521-a376-a6d9d4a10bca
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	РАСТОКЕ
Број парцеле:	185
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	4445
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	212
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	4445

Имаоци права на парцели

Назив:	НЕШКОВИЋ (МИЛАН) ДРАГАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:43:34

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	f01048d8-23cb-4adc-a388-ff5712a0cb55
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	РАСТОКЕ
Број парцеле:	185
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	13349
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	419
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	13349

Имаоци права на парцели

Назив:	ЂОКИЋ (ДАНИЛО) ОЛГА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	2/3
Назив:	ЂОКИЋ (ПРВОСЛАВ) СЛАВОЉУБ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/3

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:46:05

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	065144ba-6a22-43d0-82aa-50b1a7689c12
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	РАСТОКЕ
Број парцеле:	189
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	6263
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	212
Број плана:	2
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	6263
Имаоци права на парцели	
Назив:	НЕШКОВИЋ (МИЛАН) ДРАГАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
Терет број:	*
Врста терета:	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 21.8.2019
Датум уписа:	
Трајање терета:	
Датум престанка:	
Опис терета:	*
Забележба парцеле	

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:47:10

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	9ed2b947-87ba-4bdf-8db3-483f808d7995
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	РАСТОКЕ
Број парцеле:	233
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	4537
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	415
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	4537

Имаоци права на парцели

Назив:	ИСИЋ (СРЕТЕН) ЖИВОТА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:48:25

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	b07038f1-4503-4671-be2e-2c4139c32dc1
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	РАСТОКЕ
Број парцеле:	233
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	5007
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	416
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	5007

Имаоци права на парцели

Назив:	ИСИЋ (СЛОБОДАН) АЛЕКСАНДАР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/2
Назив:	ИСИЋ (СЛОБОДАН) ЗОРАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/2

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:49:50

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	c42a5d6d-0e73-4a72-a603-2edf970fc4d4
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	РАСТОКЕ
Број парцеле:	233
Подброј парцеле:	3
Површина m²:	2002
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО
Површина m²:	2002

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:51:13

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	86983bc5-abd3-43bc-ac55-44722725ce7f
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	РАСТОКЕ
Број парцеле:	233
Подброј парцеле:	4
Површина m²:	1327
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО
Површина m²:	1327

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:52:15

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	баа68051-f903-439a-a56e-613cc7a78029
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	237
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	11619
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	11619

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:54:29

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	a416aa0d-7030-4e43-97d2-bdb43379da67
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	237
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	2618
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО
Површина m²:	2618

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:55:49

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	2a6b17f8-2a5d-4e06-8cf1-833afe80e9f5
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	238
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	4940
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	4940

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:57:08

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	6a742dc4-f28f-4975-9be9-1b4ebcd3c4c2
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	238
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	5766
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	5766

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:58:14

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	3bf3f116-2fc2-4b1c-9679-251a614d697d
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	238
Подброј парцеле:	3
Површина m²:	762
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО
Површина m²:	762

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:59:44

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	198a07af-cab7-4892-b584-6835ed4efb1a
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	238
Подброј парцеле:	4
Површина m²:	809
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО
Површина m²:	809

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:00:43

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	27451a66-38c7-4bbb-8059-50b461efab10
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	239
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	7447
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	124
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЛИВАДА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	7447

Имаоци права на парцели

Назив:	АЋИМОВИЋ (МИХАИЛО) ЈОРДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	5/30
Назив:	АЋИМОВИЋ (МИХАИЛО) РАДЕНКО
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	5/30
Назив:	ГРБИЋ (АЛЕКСАНДАР) ЖИВАНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	4/30
Назив:	ЂУРЂЕВИЋ (АЛЕКСАНДАР) ДРАГИЦА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	4/30
Назив:	ЂУРЂЕВИЋ (АЛЕКСАНДАР) МИЛИЦА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	4/30

Назив:	МИЈАИЛОВИЋ (АЛЕКСАНДАР) ЉУБИЦА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	4/30
Назив:	ПУШИЋ (АЛЕКСАНДАР) БРАТИСЛАВКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	4/30

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:03:43

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	aaeb43fb-279c-4e2d-9f28-3d04c9df6fed
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	239
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	5211
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	123
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	5211

Имаоци права на парцели

Назив:	АЋИМОВИЋ (ДРАГУТИН) МИЛОШ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	2/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (МИЛОШ) ДРАГАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (МИЛОШ) МИЛАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:05:29

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	ff4c9a2a-3bc3-4bdf-a5e5-6079c9da48c6
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	239
Подброј парцеле:	3
Површина m²:	358
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	123
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО
Површина m²:	358

Имаоци права на парцели

Назив:	АЋИМОВИЋ (ДРАГУТИН) МИЛОШ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	2/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (МИЛОШ) ДРАГАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (МИЛОШ) МИЛАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:07:01

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	6cde6ae4-d40f-44bf-9f1f-4b3729a6f48f
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	240
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	5014
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	608
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЛИВАДА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	5014

Имаоци права на парцели

Назив:	МАРИНКОВИЋ (РАДОСАВ) ДАРА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:08:18

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	889193e5-890c-47d9-8cd4-ff657194326e
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	240
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	3724
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	125
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО
Површина m²:	3724

Имаоци права на парцели

Назив:	КОСЈЕК (Р.) ДОБРИЛА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:10:03

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	66d74193-9ead-47d3-ae77-25086ae565a1
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	241
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	2233
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	123
Број плана:	2
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	2233
Имаоци права на парцели	
Назив:	АЋИМОВИЋ (ДРАГУТИН) МИЛОШ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	2/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (МИЛОШ) ДРАГАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (МИЛОШ) МИЛАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4
Терети на парцели	
*** Нема терета ***	
Забележба парцеле	
*** Нема забележбе ***	

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:11:52

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	a0c490b8-b683-4895-a5a6-db78a66f5b2d
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	241
Подброј парцеле:	3
Површина m²:	322
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	124
Број плана:	2
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ЛИВАДА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	322
Имаоци права на парцели	
Назив:	АЋИМОВИЋ (МИХАИЛО) ЈОРДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	5/30
Назив:	АЋИМОВИЋ (МИХАИЛО) РАДЕНКО
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	5/30
Назив:	ГРБИЋ (АЛЕКСАНДАР) ЖИВАНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	4/30
Назив:	ЂУРЂЕВИЋ (АЛЕКСАНДАР) ДРАГИЦА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	4/30
Назив:	ЂУРЂЕВИЋ (АЛЕКСАНДАР) МИЛИЦА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	4/30

Назив:	МИЈАИЛОВИЋ (АЛЕКСАНДАР) ЉУБИЦА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	4/30
Назив:	ПУШИЋ (АЛЕКСАНДАР) БРАТИСЛАВКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	4/30

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:13:21

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	47d581aa-f42a-4e74-a42e-054013ae310c
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	242
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	4116
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	407
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЛИВАДА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	4116

Имаоци права на парцели

Назив:	ИВАНОВИЋ (СЛАВОЉУБА) ЖИВОРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:14:31

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	5c4ec728-95f7-4044-bcdc-a5f1dc89ae51
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	242
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	4051
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ
Површина m²:	4051

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:51:29

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	f09428bf-fac3-4f46-a767-d63b3d51e429
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	243
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	3322
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	212
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	3322

Имаоци права на парцели

Назив:	НЕШКОВИЋ (МИЛАН) ДРАГАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:55:08

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	d4964c23-b864-47b3-9664-f2152c01a71e
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	244
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	6291
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Број листа непокретности:	212
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	19

Имаоци права на парцели

Назив:	НЕШКОВИЋ (МИЛАН) ДРАГАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:55:36

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	18561056-e728-474b-931c-5924180a7702
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	244
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	6291
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Број листа непокретности:	212
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	2
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ
Површина m²:	500

Имаоци права на парцели

Назив:	НЕШКОВИЋ (МИЛАН) ДРАГАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:55:52

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	375e0584-3edd-4037-90ad-745e8692b55d
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	244
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	6291
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Број листа непокретности:	212
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	3
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	5772

Имаоци права на парцели

Назив:	НЕШКОВИЋ (МИЛАН) ДРАГАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:58:04

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	be1b073e-9080-4901-8470-071063a7522e
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	244
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	5465
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	212
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	5465

Имаоци права на парцели

Назив:	НЕШКОВИЋ (МИЛАН) ДРАГАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:59:05

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	c24b677f-ed75-4bd8-8b1b-e55a1ae2e7b0
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	244
Подброј парцеле:	3
Површина m²:	8440
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО
Површина m²:	8440

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:02:07

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	cef8c00f-4bcb-4d28-982d-f871071e4a0f
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	244
Подброј парцеле:	4
Површина m²:	2243
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО
Површина m²:	2243

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:04:17

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	2fb0bc98-96f8-4451-ac09-8b1f4fffd8d6
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	245
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	9216
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	291
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	9216

Имаоци права на парцели

Назив:	ПОПОВИЋ (МИЛОЈЕ) МИЛОШ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:05:32

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	0edf514f-22e4-43c5-90a1-3f7a94a91349
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	245
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	4578
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО
Површина m²:	4578

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:11:36

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	02a84cce-83e4-4ecf-8ddf-1271e8d44973
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	246
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	9720
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	318
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	9720

Имаоци права на парцели

Назив:	САВИЋ (РОЗОМИР) РАДОЈКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:12:57

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	5430e6e4-a4ac-4565-83f5-701f08b5502b
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	246
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	9992
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	318
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	9992

Имаоци права на парцели

Назив:	САВИЋ (РОЗОМИР) РАДОЈКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:13:55

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	d5cbe23d-7004-4c75-aa01-775bd4ff0062
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	248
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	2722
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	187
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ШУМА 3. КЛАСЕ
Површина m²:	2722

Имаоци права на парцели

Назив:	МИРКОВИЋ (РАДОВАН) ВЕСЕЛИН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:16:05

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	9cb192da-7478-4c97-92b4-8d92bc3d63bf
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	248
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	3996
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	154
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ШУМА 3. КЛАСЕ
Површина m²:	3996

Имаоци права на парцели

Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) БОГДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ИВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ЈОВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) СЛОБОДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:17:47

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	11c194a5-c91e-4d50-ac24-ed42f7e0056a
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	249
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	896
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	670
Број плана:	2
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ШУМА 3. КЛАСЕ
Површина m²:	896
Имаоци права на парцели	
Назив:	ДПП СВЕТА ПОПОВИЋ У СТЕЧАЈУ
Врста права:	КОРИСНИК
Облик својине:	
Удео:	1/1
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ДРЖАВНА РС
Удео:	1/1
Терети на парцели	
*** Нема терета ***	
Забележба парцеле	
*** Нема забележбе ***	

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:19:38

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	7d543398-e18b-4478-8980-d89c1f829c2d
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	249
Подброј парцеле:	10
Површина m²:	15803
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	15803

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:20:44

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	cb2a70d8-2f99-47ba-8690-553c56af97bd
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	249
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	6319
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	212
Број плана:	2
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	6319
Имаоци права на парцели	
Назив:	НЕШКОВИЋ (МИЛАН) ДРАГАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
*** Нема терета ***	
Забележба парцеле	
*** Нема забележбе ***	

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:21:56

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	5c68d196-d44d-4b44-8c2e-38f15680da41
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	249
Подброј парцеле:	3
Површина m²:	2290
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	154
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ШУМА 3. КЛАСЕ
Површина m²:	2290

Имаоци права на парцели

Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) БОГДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ИВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ЈОВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) СЛОБОДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:24:26

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	30c640d7-8826-40a8-bf24-88bc451c2936
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	249
Подброј парцеле:	5
Површина m²:	4340
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	154
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	4340

Имаоци права на парцели

Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) БОГДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ИВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ЈОВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) СЛОБОДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:25:57

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	68ef0354-e39d-4a18-84bd-ea6f8d455b4a
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	249
Подброј парцеле:	6
Површина m²:	5939
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	154
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	5939

Имаоци права на парцели

Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) БОГДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ИВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ЈОВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) СЛОБОДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:26:57

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	e5bb73b5-a001-40db-ac91-4d9ecadeac6a
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	249
Подброј парцеле:	7
Површина m²:	5277
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	154
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	5277

Имаоци права на парцели

Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) БОГДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ИВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ЈОВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4
Назив:	АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) СЛОБОДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/4

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:29:22

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	50717c05-9a38-4e8b-b79e-9819f534db5c
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	249
Подброј парцеле:	8
Површина m²:	12182
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	176
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	12182

Имаоци права на парцели

Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА-КОРИСНИК МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ Ж.СРЕДИН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:30:48

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	98f0f609-a5c6-4335-9bfe-2f630944b0ed
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	249
Подброј парцеле:	9
Површина m²:	7859
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	676
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	7859

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:35:44

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	2708868d-8361-4e67-80d0-169e32cb4651
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	250
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	11440
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	58
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	11440

Имаоци права на парцели

Назив:	МИЈУШКОВИЋ (ЧЕДОМИР) ЛАЗАР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:38:51

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	5b5ec746-bf1e-4834-a8aa-7780516a2cd9
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	250
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	9460
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	9460

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:39:58

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	fbee8c69-bb20-4e46-83ef-716095ef5345
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	250
Подброј парцеле:	3
Површина m²:	8346
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	58
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	8346

Имаоци права на парцели

Назив:	МИЈУШКОВИЋ (ЧЕДОМИР) ЛАЗАР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:41:14

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	cf464c65-de9f-4ecb-958a-e405e3516bfa
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	250
Подброј парцеле:	4
Површина m²:	3973
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	58
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	3973

Имаоци права на парцели

Назив:	МИЈУШКОВИЋ (ЧЕДОМИР) ЛАЗАР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:44:15

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	15826c9c-1398-474b-8133-35bca57f65d4
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	250
Подброј парцеле:	5
Површина m²:	1491
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	58
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	1491

Имаоци права на парцели

Назив:	МИЈУШКОВИЋ (ЧЕДОМИР) ЛАЗАР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:46:26

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	b5ef951f-5948-499c-adc8-0fd5e40a68c8
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	АЛУГА
Број парцеле:	276
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	22094
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 3. КЛАСЕ
Површина m²:	22094

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:48:06

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	7248e7d5-8188-459a-bf46-853902a6b9ec
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	288
Подброј парцеле:	7
Површина m²:	638
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО
Површина m²:	638

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:49:51

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	a8979e04-9cff-4e7e-93c4-0788a217d78f
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	288
Подброј парцеле:	8
Површина m²:	554
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	679
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО
Површина m²:	554

Имаоци права на парцели

Назив:	ЛАЗИЋ () МАРИЈА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/3
Назив:	МЛАЂЕНОВИЋ () СТАНИЈА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/3
Назив:	ШИПИЋ (БОРИСАВ) ЗЛАТИЈА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/3

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:51:15

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	e12ee9e1-52c0-4649-a28f-6dee0de0bf0e
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	288
Подброј парцеле:	9
Површина m²:	465
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	374
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО
Површина m²:	465

Имаоци права на парцели

Назив:	НИКОЛИЋ (ДРАГОЉУБ) ЈОВИША
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:52:12

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	c4fe315a-fe18-4e7a-b267-66c3f56fcfb
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	289
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	9750
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	445
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	9750

Имаоци права на парцели

Назив:	ЂОРЂЕВИЋ (РАДОМИРА) ДРАГИША
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 13:58:26

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	93cb5445-057e-4951-b8ae-cd2689aa2b7f
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	290
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	5397
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	70
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	5397

Имаоци права на парцели

Назив:	НЕШКОВИЋ (ДРАГОЉУБ) БУДИМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:01:04

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	31e3eda5-df85-45ae-a7e6-983da4239cf4
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	290
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	2616
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	428
Број плана:	3
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	2616
Имаоци права на парцели	
Назив:	МИЈУШКОВИЋ (БРАНКО) РАДОМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
*** Нема терета ***	
Забележба парцеле	
*** Нема забележбе ***	

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:05:48

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	4ac13e2b-c99a-400c-a0a9-df3d3758b646
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	292
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	4371
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	286
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 7. КЛАСЕ
Површина m²:	4371

Имаоци права на парцели

Назив:	ПЕТРОВИЋ () МИЛОЈКО
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:08:14

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	9e91a324-36a9-48d4-bebd-4c11ecdd069a
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	292
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	8592
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 7. КЛАСЕ
Површина m²:	8592

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:09:55

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	c18af969-cbb4-439a-9e69-260b383aaac0
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	293
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	14992
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	122
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ
Површина m²:	14992

Имаоци права на парцели

Назив:	МАТИЋ () ДЕСАНКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/3
Назив:	МАТИЋ (РАДОМИР) ЈОВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/3
Назив:	МАТИЋ (РАДОМИР) ЈОВАНКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/3

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:12:44

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	c826fcb2-db5b-4723-9656-289f1d88c337
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	293
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	11265
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	11265

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:14:01

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	6e332541-b0dd-469e-967b-17e2f25be2e1
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	293
Подброј парцеле:	4
Површина m²:	1721
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	122
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО
Површина m²:	1721

Имаоци права на парцели

Назив:	МАТИЋ () ДЕСАНКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/3
Назив:	МАТИЋ (РАДОМИР) ЈОВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/3
Назив:	МАТИЋ (РАДОМИР) ЈОВАНКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/3

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:15:33

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	9e5dd282-7d85-4b27-b3b9-d1775ac3589a
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	294
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	11324
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ТРСТИК-МОЧВАРА 3. КЛАСЕ
Површина m²:	11324

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:17:23

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	65441390-6ba6-44cd-8824-a848ac6162ff
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	294
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	15825
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ТРСТИК-МОЧВАРА 3. КЛАСЕ
Површина m²:	15825

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:18:20

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	559999f7-9003-4019-b19e-bd2713a16982
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	294
Подброј парцеле:	3
Површина m²:	9457
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	9457

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:19:35

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	291b3288-88e3-4019-9b9d-abcc0f0bcde8
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	294
Подброј парцеле:	4
Површина m²:	3891
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО
Површина m²:	3891

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:21:02

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	c4029c56-751a-47d8-9636-676c03b52a59
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	295
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	4756
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	417
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО
Површина m²:	4756

Имаоци права на парцели

Назив:	ИСИЋ (СРЕТЕН) ЗЛАТОМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:22:19

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	9fb824e1-c9d5-4d8f-936d-4eca2c2d76b5
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	295
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	1071
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО
Површина m²:	1071

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:23:44

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	8fd75bda-425f-4af0-b3b0-0b36a784866b
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	296
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	7132
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	417
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО
Површина m²:	7132

Имаоци права на парцели

Назив:	ИСИЋ (СРЕТЕН) ЗЛАТОМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:25:00

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	b64d3257-d4ae-4164-9f44-5716ba2f7d7e
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	296
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	2052
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	633
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО
Површина m²:	2052

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О.
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:26:08

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	6e52d56f-5fb0-40e8-b2c7-5048bed5a2bc
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	299
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	13076
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	13076

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:28:01

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	24240e5c-1d8b-4197-97f1-e8bf5afb05a3
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	299
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	4500
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	176
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	4500

Имаоци права на парцели

Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА-КОРИСНИК МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ Ж.СРЕДИН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:29:27

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	7ffd4059-82c6-4a3b-9756-a883fc7ac802
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	299
Подброј парцеле:	3
Површина m²:	11249
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	11249

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:36:01

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	88a55298-35f6-426f-a4a5-cc8e8f26c9fe
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	299
Подброј парцеле:	4
Површина m²:	1999
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	176
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	1999

Имаоци права на парцели

Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА-КОРИСНИК МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ Ж.СРЕДИН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:40:42

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	a7dd02d1-0374-4b9e-9b89-de125662dd9d
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	300
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	9712
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	60
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	9712

Имаоци права на парцели

Назив:	ВИЛОТИЈЕВИЋ (ВАСИЛИЈЕ) СЛОБОДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:43:02

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	8c2c07e0-184a-4953-a915-e8b83ee09501
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	300
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	678
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	442
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	678

Имаоци права на парцели

Назив:	ЂОРЂЕВИЋ (ПАУН) РОЗОМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:49:28

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	08940c7b-8283-4925-8237-7d9456087a09
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	301
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	4201
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	128
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	4201

Имаоци права на парцели

Назив:	ТАНАСКОВИЋ (ДРАГОМИР) ВЕРОЉУБ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:51:18

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	28575699-f069-4067-a30e-e13f72bb1854
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	301
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	2407
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	201
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	2407

Имаоци права на парцели

Назив:	ТАНАСКОВИЋ (ЈОВИЦА) ВЛАСТИМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:52:56

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	2a9d522b-d811-4d64-a535-0a29cfdb6fc9
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	301
Подброј парцеле:	3
Површина m²:	1847
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	201
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	1847

Имаоци права на парцели

Назив:	ТАНАСКОВИЋ (ЈОВИЦА) ВЛАСТИМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:53:55

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	c71e8b1d-7163-4c16-9bf6-1d216d2df7b1
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	301
Подброј парцеле:	4
Површина m²:	878
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	201
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	878

Имаоци права на парцели

Назив:	ТАНАСКОВИЋ (ЈОВИЦА) ВЛАСТИМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:55:12

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	c8740520-8b78-4c1a-912b-8bae1b8a08a8
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	302
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	16585
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	176
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	16585

Имаоци права на парцели

Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА-КОРИСНИК МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ Ж.СРЕДИН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:56:15

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	6498b61a-8a73-43ef-96f6-8a5f6c8ff0f1
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	302
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	2703
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	176
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	2703

Имаоци права на парцели

Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА-КОРИСНИК МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ Ж.СРЕДИН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:58:45

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	70b8cf47-689a-428c-b44e-e93b8da64756
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	464
Подброј парцеле:	9
Површина m²:	4351
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	374
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ
Површина m²:	4351

Имаоци права на парцели

Назив:	НИКОЛИЋ (ДРАГОЉУБ) ЈОВИША
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:00:31

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	d4ac8b1e-eac1-4a4f-9b10-9e5803e0e4d6
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	472
Подброј парцеле:	3
Површина m²:	9295
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	602
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	9295

Имаоци права на парцели

Назив:	ИЛИЋ (СЛАВКО) ВЛАДОЈКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1115/9239
Назив:	МИЈАИЛОВИЋ (СЛАВКО) ВЛАДИМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	8124/9239

Терети на парцели

Терет број:	*
Врста терета:	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА
Датум уписа:	29.8.2019
Трајање терета:	
Датум престанка:	
Опис терета:	*

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:02:43

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	c2dc09f5-e154-4865-90fa-7b9f62267129
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	472
Подброј парцеле:	4
Површина m²:	9989
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	57
Број плана:	5
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	9989
Имаоци права на парцели	
Назив:	МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОШ) ВОЈИСЛАВ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
Терет број:	*
Врста терета:	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 30.8.2019
Датум уписа:	
Трајање терета:	
Датум престанка:	
Опис терета:	*
Забележба парцеле	

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:04:41

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	d011e9dd-19d5-48d3-80d7-31f5245d9dea
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	477
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	20000
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	20000

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:08:48

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	f10d6a7c-79b4-402b-8aea-4f17f4be8916
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	477
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	5012
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Број листа непокретности:	598
Број плана:	5
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	41
Имаоци права на парцели	
Назив:	МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОРАД) ЖИВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
Терет број:	*
Врста терета:	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 29.8.2019
Датум уписа:	29.8.2019
Трајање терета:	
Датум престанка:	
Опис терета:	*
Забележка парцеле	
Датум:	24.9.2019 0:00:00
Број предмета:	952-02-9-012-17742/2019
Опис:	ИСПРАВКА АДРЕСЕ

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:11:12

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	ce4602e3-4111-4c57-bfaa-a1e659754ef7
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	477
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	5012
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Број листа непокретности:	598
Број плана:	5
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	2
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ
Површина m²:	500
Имаоци права на парцели	
Назив:	МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОРАД) ЖИВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
Терет број:	*
Врста терета:	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 29.8.2019
Датум уписа:	29.8.2019
Трајање терета:	
Датум престанка:	
Опис терета:	*
Забележка парцеле	
Датум:	24.9.2019 0:00:00
Број предмета:	952-02-9-012-17742/2019
Опис:	ИСПРАВКА АДРЕСЕ

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:11:34

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	f10d6a7c-79b4-402b-8aea-4f17f4be8916
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	477
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	5012
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Број листа непокретности:	598
Број плана:	5
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	41
Имаоци права на парцели	
Назив:	МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОРАД) ЖИВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
Терет број:	*
Врста терета:	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 29.8.2019
Датум уписа:	29.8.2019
Трајање терета:	
Датум престанка:	
Опис терета:	*
Забележка парцеле	
Датум:	24.9.2019 0:00:00
Број предмета:	952-02-9-012-17742/2019
Опис:	ИСПРАВКА АДРЕСЕ

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:11:48

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	a58206c6-d66a-4d63-b31f-5119ba86ea7d
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	477
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	5012
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Број листа непокретности:	598
Број плана:	5
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	3
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	4471
Имаоци права на парцели	
Назив:	МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОРАД) ЖИВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
Терет број:	*
Врста терета:	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 29.8.2019
Датум уписа:	29.8.2019
Трајање терета:	
Датум престанка:	
Опис терета:	*
Забележка парцеле	
Датум:	24.9.2019 0:00:00
Број предмета:	952-02-9-012-17742/2019
Опис:	ИСПРАВКА АДРЕСЕ

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:12:35

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	958f57cb-77ff-43c8-9fc3-3950b3d7b5bb
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	477
Подброј парцеле:	3
Површина m²:	10224
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	598
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	10224

Имаоци права на парцели

Назив:	МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОРАД) ЖИВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

Датум:	24.9.2019 0:00:00
Број предмета:	952-02-9-012-17742/2019
Опис:	ИСПРАВКА АДРЕСЕ



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:14:04

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	589f32b8-bf2b-46b7-bcde-9aa98bde716d
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	481
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	797
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	636
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ШУМА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	797

Имаоци права на парцели

Назив:	ЂОРЂЕВИЋ (ДРАГОЉУБ) СЛАВИША
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:16:58

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	e07d69e0-541f-4dd6-a891-3f210cbf437b
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	481
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	2085
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	5
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ШУМА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	2085
Имаоци права на парцели	
Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
Терет број:	*
Врста терета:	ПРАВО ПЛОДОУЖИВАЊА
Датум уписа:	21.3.2016
Трајање терета:	
Датум престанка:	
Опис терета:	*
Забележка парцеле	

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:18:39

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	332e3c6c-f46e-4bed-8ac0-c11305c95f0f
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	482
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	3108
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	577
Број плана:	5
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 1. КЛАСЕ
Површина m²:	3108
Имаоци права на парцели	
Назив:	ЛУКИЋ (СЛОБОДАН) ЉИЉАНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/2
Назив:	МИЈУШКОВИЋ (СЛОБОДАН) ДЕЈАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/2
Терети на парцели	
*** Нема терета ***	
Забележба парцеле	
*** Нема забележбе ***	

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 21:43:23

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	13102c58-ced4-4826-95b9-e72409ad033a
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	482
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	6243
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	576
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	6243

Имаоци права на парцели

Назив:	МИЈУШКОВИЋ () ВЕНЧЕСЛАВА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 21:48:14

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	543f1fd6-77c8-4353-bf76-19d6b255e73c
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	482
Подброј парцеле:	3
Површина m²:	22755
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	22755

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 21:49:46

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	5ca1983a-06f1-43de-ada0-d25161d72f60
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	482
Подброј парцеле:	4
Површина m²:	4249
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	636
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	4249

Имаоци права на парцели

Назив:	ЂОРЂЕВИЋ (ДРАГОЉУБ) СЛАВИША
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 21:51:32

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	8b555645-a74c-4eb5-9e24-fe359cd62129
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	482
Подброј парцеле:	5
Површина m²:	5961
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	582
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	5961

Имаоци права на парцели

Назив:	СТАНИМИРОВИЋ (ЛАЗАР) ГОРДАНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/2
Назив:	СТЕФАНОВИЋ (ЛАЗАР) ВОЈКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/2

Терети на парцели

Терет број:	*
Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	19.4.2017
Трајање терета:	
Датум престанка:	
Опис терета:	*
Терет број:	*
Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	16.3.2020
Трајање терета:	
Датум престанка:	

Опис терета:

*

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 21:52:54

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	f18c776f-ba54-4a97-a7c9-d8ee1c5f56b9
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	482
Подброј парцеле:	6
Површина m²:	5945
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	578
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	5945

Имаоци права на парцели

Назив:	МИЈУШКОВИЋ () ЗОРИЦА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 21:53:54

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	54ada5cb-5fc3-42f9-9005-431afa3fc413
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	482
Подброј парцеле:	7
Површина m²:	2877
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	577
Број плана:	5
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	2877
Имаоци права на парцели	
Назив:	ЛУКИЋ (СЛОБОДАН) ЉИЉАНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/2
Назив:	МИЈУШКОВИЋ (СЛОБОДАН) ДЕЈАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/2
Терети на парцели	
*** Нема терета ***	
Забележба парцеле	
*** Нема забележбе ***	

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 21:55:19

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	95ca47ef-d7f5-4895-9320-bb97092f23c9
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	490
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	8368
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	523
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	8368

Имаоци права на парцели

Назив:	АНДРИЋ () ТОМИСЛАВ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	АЋИМОВИЋ () ЉУБОМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	АЋИМОВИЋ () МИЛОВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	АЋИМОВИЋ () НЕГОСАВА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	АЋИМОВИЋ () НОВКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765

Назив:	АЋИМОВИЋ () РОЗОМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	АЋИМОВИЋ (БОРИСАВ) ДРАГИША
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	БОСАНЧИЋ (МИЛАН) ЛАЗАР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	4/765
Назив:	БОСАНЧИЋ (МИЛАН) МАРИЈАНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/765
Назив:	БОСАНЧИЋ (МИЛАН) МАРИНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/765
Назив:	ВИЛОТИЈЕВИЋ () РАНИСАВ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	ВИЛОТИЈЕВИЋ (ВАСИЛИЈЕ) СЛОБОДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	30/765
Назив:	ГАЈИЋ () КОСТА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	ДРАГУТИНОВИЋ () ГРОЗДАНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	ДРАГУТИНОВИЋ (РАДИША) МИРОЉУБ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	ЂЕЛМАШ () ВАСА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	ЂЕЛМАШ () ЈОВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765

Назив:	ЂЕЛМАШ () МИЛАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	ЂОКИЋ () СВЕТОЗАР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	ИЛИЋ () ДЕСИМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	ЛАЗАРЕВИЋ () ЖИВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	ЛАЗАРЕВИЋ (БОГОЉУБ) ЈАНКО
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	ЛИКИЋ (СЛОБОДАН) ЉИЉАНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	2/765
Назив:	МАТИЋ (ЖИВАН) МИЛЕНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	3/765
Назив:	МИЈУШКОВИЋ () БРАНКО
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	МИЈУШКОВИЋ () ВЕНЧЕСЛАВА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	4/765
Назив:	МИЈУШКОВИЋ () ВОЈИСЛАВ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	МИЈУШКОВИЋ () ЗОРИЦА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	4/765
Назив:	МИЈУШКОВИЋ () РАДОМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765

Назив:	МИЈУШКОВИЋ (ЖИВОЈИН) ЗОРАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	МИЈУШКОВИЋ (СЛОБОДАН) ДЕЈАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	2/765
Назив:	МИЛИНКОВИЋ () БОГДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	МИЛИНКОВИЋ () ДОБРИЈА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	МИЛИНКОВИЋ () ЉУБИНКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	МИЛИНКОВИЋ () МАРКО
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	МИЛИНКОВИЋ () ПРЕДРАГ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	МИЛОВАНОВИЋ () РАДИВОЈЕ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	МИТРОВИЋ () БОГОЉУБ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	МИТРОВИЋ () ЖИВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	МИТРОВИЋ () САВА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	МЛАДЕНОВИЋ () БОЖАНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	3/765

Назив:	МОЈСИЛОВИЋ () АЛЕКСА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	МОЈСИЛОВИЋ () МАРИНКО
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	МОЈСИЛОВИЋ () МИРКО
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	НЕНАДОВИЋ (ЖИВАН) БОСА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	3/765
Назив:	НЕШКОВИЋ (ДРАГОЉУБ) БУДИМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	НИНКОВИЋ () ЈАНКО
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	НИНКОВИЋ () МИЛИСАВ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	НИНКОВИЋ () НОВАК
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	НИНКОВИЋ (НЕДЕЉКО) БОРИСЛАВ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	8/765
Назив:	НИНКОВИЋ (НЕДЕЉКО) ВЛАДИМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	7/765
Назив:	ПАВЛОВИЋ () ДУШАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	ПАВЛОВИЋ () ЖИВОРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765

Назив:	ПАВЛОВИЋ () КРСТА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	ПАВЛОВИЋ () МИЛОМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	ПАВЛОВИЋ () МИОДРАГ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	ПРОКИЋ () РАДОВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	СИМИЋ () ДРАГАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	СПАСОЈЕВИЋ () СРЕТЕН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/765
Назив:	ТАНАСКОВИЋ (ЖИВАН) МАРИЈА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	3/765

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:08:26

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	83be0ed4-a11a-45e7-aa14-1a43faed19e5
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	495
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	2845
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	203
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ШУМА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	2845

Имаоци права на парцели

Назив:	МИЈУШКОВИЋ (ЧЕДОМИР) РАДОМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:10:16

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	354a7e03-2b9b-49b0-bd91-8f82f830a3c1
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	771
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	20383
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	146
Број плана:	6

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	20383

Имаоци права на парцели

Назив:	РАДОВАНОВИЋ (ЉУБОМИР) ЖИВОРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/2
Назив:	РАДОВАНОВИЋ (ЉУБОМИР) МИЛОВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/2

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:11:44

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	d1893ab0-c81f-4594-a0ac-67a7c2139366
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	771
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	4203
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	442
Број плана:	6

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	4203

Имаоци права на парцели

Назив:	ЂОРЂЕВИЋ (ПАУН) РОЗОМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:12:57

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности **4f40773b-3abb-49ee-b579-65e735e9513c**

Матични број општине: 71218
Општина: УБ
Матични број катастарске општине: 742848
Катастарска општина: ДОКМИР
Датум ажурности: 14.5.2020
Служба: УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица: ЗАБРАН
Број парцеле: 771
Подброј парцеле: 3
Површина m²: 1757
Врста земљишта: ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности: 60
Број плана: 6

Подаци о делу парцеле

Број дела: 1
Култура: ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²: 1757

Имаоци права на парцели

Назив: ВИЛОТИЈЕВИЋ (ВАСИЛИЈЕ) СЛОБОДАН
Врста права: СВОЈИНА
Облик својине: ПРИВАТНА
Удео: 1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:14:11

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	263b1c58-d675-44e4-9dd2-937347ebdc72
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	774
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	12549
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	159
Број плана:	6

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	12549

Имаоци права на парцели

Назив:	ПЕРИЋ (ВОЈИСЛАВ) ЉУБИЦА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:15:10

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	239723d8-fcbb-4789-a5f9-ebc55c940745
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	774
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	10048
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	497
Број плана:	6

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	10048

Имаоци права на парцели

Назив:	МИЈАИЛОВИЋ (ЗОРАН) СЛОБОДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/2
Назив:	ПЕТРОВИЋ (ЗОРАН) БИЉАНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/2

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:16:17

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	5346767c-6e4e-4e53-8939-e19b738769ab
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	846
Подброј парцеле:	4
Површина m²:	18216
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	275
Број плана:	6
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ШУМА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	18216
Имаоци права на парцели	
Назив:	БОСАНЧИЋ (МИЛАН) ЛАЗАР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	8/360
Назив:	БОСАНЧИЋ (МИЛАН) МАРИНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	8/360
Назив:	БУКВИЋ (МИЛАН) МАРИЈАНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	8/360
Назив:	ВЕСЕЛИНОВИЋ () СЛАВКО
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	30/360
Назив:	ИЛИЋ () СЛОБОДАНКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	60/360

Назив:	КОВАЧЕВИЋ (ЖИВАН) МИЛОЈКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	24/360
Назив:	МАТИЋ (ЖИВАН) МИЛЕНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	24/360
Назив:	НЕНАДОВИЋ (ЖИВАН) БОСА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	24/360
Назив:	ПЕЈЧИЋ (РАДОМИР) СЛОБОДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	60/360
Назив:	ПЕТРОНИЋ (ЗЛАТОМИР) РАДОВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/360
Назив:	ПЕТРОНИЋ (ЗЛАТОМИР) РАДОЈЕ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/360
Назив:	СТОЈАНОВИЋ (РАДОМИР) ДРАГАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/360
Назив:	СТОЈАНОВИЋ (РАДОМИР) ЖАРКО
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/360
Назив:	ТАНАСКОВИЋ (ЖИВАН) МАРИЈА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	24/360
Назив:	ТРИВИЋ () КАТИЦА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	30/360

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:22:42

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	7d2f9bcb-fccf-41a7-a952-8d1df24d1fb8
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	854
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	26142
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	6

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	26142

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:23:59

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	19cfec43-a879-44c5-8074-6f4efed41fa2
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	854
Подброј парцеле:	10
Површина m²:	18873
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	6

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	18873

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:24:48

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	16658c75-4138-4b86-86b4-eb0427cb1200
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	854
Подброј парцеле:	5
Површина m²:	20557
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	685
Број плана:	6

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	20557

Имаоци права на парцели

Назив:	БОСАНЧИЋ (МИЛАН) ЛАЗАР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/12
Назив:	БОСАНЧИЋ (МИЛАН) МАРИЈАНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/12
Назив:	БОСАНЧИЋ (МИЛАН) МАРИНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/12
Назив:	МАТИЋ (ЖИВАН) МИЛЕНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	3/12
Назив:	НЕНАДОВИЋ (ЖИВАН) БОСА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	3/12

Назив:	ТАНАСКОВИЋ () МАРИЈА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	3/12

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:27:09

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	07eaaf22-79b8-44f8-9eaa-7937574bacf6
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	854
Подброј парцеле:	6
Површина m²:	2451
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	6

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	2451

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:28:05

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	145e809a-3a26-4aa8-a93c-3ccad65cd8c4
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	854
Подброј парцеле:	7
Површина m²:	3678
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	6

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	3678

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:28:59

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	74b739d8-ac5d-4fa5-8a50-86c61875bb8e
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	854
Подброј парцеле:	8
Површина m²:	3746
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	6

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	3746

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:30:57

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	9849f43d-e11a-4610-bd64-faddb894517c
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	854
Подброј парцеле:	9
Површина m²:	10232
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	6

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	10232

Имаоци права на парцели

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:31:44

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	904292b0-bab7-40f4-a4e1-0ce2785d3c96
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	14.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	855
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	9002
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	77
Број плана:	6

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	9002

Имаоци права на парцели

Назив:	ЂОРЂЕВИЋ (РАДОЈЕ) МИЛИЈАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 8:35:13

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	f6a4c3f9-bf45-4b3a-a3d9-fa0e11b418f6
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	469
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	29293
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	55
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	29293

Имаоци права на парцели

Назив:	АНДРИЋ (ТОМИСЛАВ) МИЛАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 9:18:45

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	c9372925-1298-465d-bc9d-5e944ca7c094
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	488
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	1445
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	159
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ
Површина m²:	1445

Имаоци права на парцели

Назив:	ПЕРИЋ (ВОЈИСЛАВ) ЉУБИЦА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 9:24:47

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	cd71a8b9-1aec-4433-9e96-0161188ffa05
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	473
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	3712
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Број листа непокретности:	448
Број плана:	5
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	22
Имаоци права на парцели	
Назив:	МИЈАИЛОВИЋ (СЛАВКО) ВЛАДИМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
Терет број:	*
Врста терета:	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 29.8.2019
Датум уписа:	
Трајање терета:	
Датум престанка:	
Опис терета:	*
Забележба парцеле	

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 9:25:17

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	173bad45-24da-4d4d-a6db-20e6f47bbf0a
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	473
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	3712
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Број листа непокретности:	448
Број плана:	5
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	2
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ
Површина m²:	500
Имаоци права на парцели	
Назив:	МИЈАИЛОВИЋ (СЛАВКО) ВЛАДИМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
Терет број:	*
Врста терета:	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 29.8.2019
Датум уписа:	
Трајање терета:	
Датум престанка:	
Опис терета:	*
Забележба парцеле	

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 9:25:33

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	20b6bd49-4bb5-4605-9fc5-8313409d1116
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	473
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	3712
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Број листа непокретности:	448
Број плана:	5
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	3
Култура:	ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ
Површина m²:	3190
Имаоци права на парцели	
Назив:	МИЈАИЛОВИЋ (СЛАВКО) ВЛАДИМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
Терет број:	*
Врста терета:	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 29.8.2019
Датум уписа:	
Трајање терета:	
Датум престанка:	
Опис терета:	*
Забележба парцеле	

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 15:58:50

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	50b76b64-0039-440b-a1cb-bb7ae78a6a67
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	487
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	1025
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	159
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ
Површина m²:	1025

Имаоци права на парцели

Назив:	ПЕРИЋ (ВОЈИСЛАВ) ЉУБИЦА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:00:36

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	9e29fa9c-5ffa-4af3-a66e-084eb6787627
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	494
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	1243
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	215
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ
Површина m²:	1243

Имаоци права на парцели

Назив:	ДРАГУТИНОВИЋ (РАДИША) МИРОЉУБ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:02:26

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	6e475d4d-dd0b-471a-9f3c-59b5104928d2
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	498
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	134
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	215
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	134

Имаоци права на парцели

Назив:	ДРАГУТИНОВИЋ (РАДИША) МИРОЉУБ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:03:36

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	b95bdd55-eee1-418c-a7a1-c7363a5655ac
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	499
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	100
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	215
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	100

Имаоци права на парцели

Назив:	ДРАГУТИНОВИЋ (РАДИША) МИРОЉУБ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:05:31

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	a1536989-1145-4083-aca2-08b243d69dcd
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	472
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	2808
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Број листа непокретности:	56
Број плана:	5
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ
Површина m²:	500
Имаоци права на парцели	
Назив:	МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОРАД) СЛОБОДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели	
Терет број:	*
Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	23.8.2019
Трајање терета:	
Датум престанка:	
Опис терета:	*
Терет број:	*
Врста терета:	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА
Датум уписа:	27.8.2019
Трајање терета:	
Датум престанка:	
Опис терета:	*
Забележба парцеле	

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:18:44

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	5c1ba72e-65b8-4878-a305-721a7a1ae3d5
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	472
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	11186
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	56
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	11186

Имаоци права на парцели

Назив:	МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОРАД) СЛОБОДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

Терет број:	*
Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	23.8.2019
Трајање терета:	
Датум престанка:	
Опис терета:	*

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:21:00

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	eb770b60-a1c0-412b-a623-bdbe6d98e437
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ДОКМИР
Број парцеле:	472
Подброј парцеле:	5
Површина m²:	1133
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	683
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	46

Имаоци права на парцели

Назив:	ИЛИЋ (СЛАВКО) ВЛАДОЈКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:22:17

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	834d0a6b-0ea2-49a2-91e3-74cf39101e31
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ДОКМИР
Број парцеле:	472
Подброј парцеле:	5
Површина m²:	1133
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	683
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	2
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	41

Имаоци права на парцели

Назив:	ИЛИЋ (СЛАВКО) ВЛАДОЈКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:22:31

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	0d33c910-b93a-4807-83d2-d3639de0b821
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ДОКМИР
Број парцеле:	472
Подброј парцеле:	5
Површина m²:	1133
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	683
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	3
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	1046

Имаоци права на парцели

Назив:	ИЛИЋ (СЛАВКО) ВЛАДОЈКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:23:10

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	e5a7a64a-ba97-4076-8b1b-b1e3b7a2d785
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	490
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	7780
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	665
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	7780

Имаоци права на парцели

Назив:	ВЕСЕЛИНОВИЋ () СЛАВКО
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/12
Назив:	ДПП СВЕТА ПОПОВИЋ У СТЕЧАЈУ
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	10/12
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ДРЖАВНА РС
Удео:	10/12
Назив:	ТРИВИЋ () КАТИЦА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/12

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:25:37

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности **7328cd49-07f9-4596-93b9-e7496da1949c**

Матични број општине: 71218
Општина: УБ
Матични број катастарске општине: 742848
Катастарска општина: ДОКМИР
Датум ажурности: 20.5.2020
Служба: УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица: БАРА
Број парцеле: 495
Подброј парцеле: 1
Површина m²: 10680
Врста земљишта: ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности: 215
Број плана: 5

Подаци о делу парцеле

Број дела: 1
Култура: ШУМА 4. КЛАСЕ
Површина m²: 10680

Имаоци права на парцели

Назив: ДРАГУТИНОВИЋ (РАДИША) МИРОЉУБ
Врста права: СВОЈИНА
Облик својине: ПРИВАТНА
Удео: 1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:26:53

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	8a1c71ac-9fb6-4132-9c6a-57185dfa78eb
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	501
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	19624
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	54
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	19624

Имаоци права на парцели

Назив:	СПАСОЈЕВИЋ (АЛЕКСАНДАР) СРЕТЕН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:34:09

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	10756df2-dd11-42bc-803a-7c6c9efa7dfb
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	501
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	2681
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	54
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ
Површина m²:	2681

Имаоци права на парцели

Назив:	СПАСОЈЕВИЋ (АЛЕКСАНДАР) СРЕТЕН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:35:35

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности **0f25a0e4-beee-47e3-95e5-7ea2023ee7f3**

Матични број општине: 71218
Општина: УБ
Матични број катастарске општине: 742848
Катастарска општина: ДОКМИР
Датум ажурности: 20.5.2020
Служба: УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица: БАРА
Број парцеле: 501
Подброј парцеле: 4
Површина m²: 683
Врста земљишта: ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности: 54
Број плана: 5

Подаци о делу парцеле

Број дела: 1
Култура: ПАШЊАК 2. КЛАСЕ
Површина m²: 683

Имаоци права на парцели

Назив: СПАСОЈЕВИЋ (АЛЕКСАНДАР) СРЕТЕН
Врста права: СВОЈИНА
Облик својине: ПРИВАТНА
Удео: 1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:37:26

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	4f3a495c-2d8e-49d8-8f10-8e7cf1ed7760
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	501
Подброј парцеле:	5
Површина m²:	6658
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	54
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ
Површина m²:	6658

Имаоци права на парцели

Назив:	СПАСОЈЕВИЋ (АЛЕКСАНДАР) СРЕТЕН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:40:13

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	a80e36cb-b8b4-463f-b6a6-58eb2cee5550
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	501
Подброј парцеле:	6
Површина m²:	2232
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	54
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ
Површина m²:	2232

Имаоци права на парцели

Назив:	СПАСОЈЕВИЋ (АЛЕКСАНДАР) СРЕТЕН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:42:33

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	c25aa0ce-5e29-40d9-aa5d-be66ffeaff9c
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	762
Подброј парцеле:	1
Површина m²:	1601
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	177
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	1601

Имаоци права на парцели

Назив:	ОПШТИНА УБ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:45:05

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	003e0df7-dbeb-4256-b420-9e461656ba3d
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ
1. Подаци о парцели	
Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	846
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	3583
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	275
Број плана:	6
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Култура:	ШУМА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	3583
Имаоци права на парцели	
Назив:	БОСАНЧИЋ (МИЛАН) ЛАЗАР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	8/360
Назив:	БОСАНЧИЋ (МИЛАН) МАРИНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	8/360
Назив:	БУКВИЋ (МИЛАН) МАРИЈАНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	8/360
Назив:	ВЕСЕЛИНОВИЋ () СЛАВКО
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	30/360
Назив:	ИЛИЋ () СЛОБОДАНКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	60/360

Назив:	КОВАЧЕВИЋ (ЖИВАН) МИЛОЈКА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	24/360
Назив:	МАТИЋ (ЖИВАН) МИЛЕНА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	24/360
Назив:	НЕНАДОВИЋ (ЖИВАН) БОСА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	24/360
Назив:	ПЕЈЧИЋ (РАДОМИР) СЛОБОДАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	60/360
Назив:	ПЕТРОНИЋ (ЗЛАТОМИР) РАДОВАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/360
Назив:	ПЕТРОНИЋ (ЗЛАТОМИР) РАДОЈЕ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/360
Назив:	СТОЈАНОВИЋ (РАДОМИР) ДРАГАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/360
Назив:	СТОЈАНОВИЋ (РАДОМИР) ЖАРКО
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	15/360
Назив:	ТАНАСКОВИЋ (ЖИВАН) МАРИЈА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	24/360
Назив:	ТРИВИЋ () КАТИЦА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	30/360

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:51:21

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	cf4f213b-3a91-4f66-a0de-8e0213f31054
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	20.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	854
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	13927
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	170
Број плана:	6

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ
Површина m²:	13927

Имаоци права на парцели

Назив:	ЂОРЂЕВИЋ () ДРАГАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/3
Назив:	ЂОРЂЕВИЋ () МИЛОМИР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/3
Назив:	ЂОРЂЕВИЋ (ДОБРИВОЈ) ЖЕЉКО
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/3

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 1.6.2020 9:55:00

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	66e85de5-1307-4814-bcfa-1936e7fe77b1
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	27.5.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ЗАБРАН
Број парцеле:	854
Подброј парцеле:	11
Површина m²:	11419
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	527
Број плана:	6

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	11419

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 10.6.2020 7:29:42

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	16118253-9965-4f1e-af8c-156f94a1eb9c
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	3.6.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	471
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	31753
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	55
Број плана:	2

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	31753

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	АНДРИЋ (ТОМИСЛАВ) МИЛАН
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 10.6.2020 7:32:17

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	ed0c31a9-9162-4356-ab83-5308f3deab85
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	3.6.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	475
Подброј парцеле:	2
Површина m²:	3933
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	599
Број плана:	5

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	3933

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	МИЛИНКОВИЋ (МАРКО) ПЕТАР
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 10.6.2020 7:34:46

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	2605eed5-6952-4c90-ad3a-1bcbdc969b77
Матични број општине:	71218
Општина:	УБ
Матични број катастарске општине:	742848
Катастарска општина:	ДОКМИР
Датум ажурности:	3.6.2020
Служба:	УБ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	338
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	12252
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Број листа непокретности:	177
Број плана:	3

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	12252

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ОПШТИНА УБ
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

OPŠTINA ZA NEKRETNOSTI
 OPŠTINA U PRAVEKONČENI
 1485
 12. 08. 2002

UGOVOR O KUPOPRODAJI
 I RAZMENI NEPOKRETNOSTI

Zaključen dana 12 AUG 2002 2002. godine, u Ubu, između:

1. MITROVIĆ, Živorada, ŽIVANA, iz Dokmira, l.br. 1404924771620 i l.k.br. 14840 MUP Ub, i MITROVIĆ, Bogoljuba, MILOŠA, iz Dokmira, l.br. 2905954271628 i l.k.br. 38115 MUP Ub, (u daljem tekstu: Prvi ugovorači), i
2. Preduzeća za proizvodnju nemetaličnih mineralnih sirovina i građevinskih materijala "KOPOVI" Ub, koje po osnovu punomoćja br. 1485 od 12.08 2002.god. zastupa Milan Ćirić, iz Uba, l.k.br. 56444 i l.br. 0204943771612 MUP Ub, u daljem tekstu: Drugi ugovorač, koji se sporazumeše o sledećem:

Član 1.

Prvi ugovorači izjaviše da su posednici i vlasnici nepokretnosti na kat.parceli br. 251 u pov. od 1.64.10 ha, kat.parcela br. 250/4 u pov. od 0.35.90 ha, i kat. parcela br. 250/3 u pov. od 0.82.70 ha, sve KO Dokmir i to: Mitrović Živan iz Dokmira na kat.parceli br. 251 njiva V klase u pov. od 1.64.10 ha i na kat. parceli br. 250/4 njiva V klase u pov. od 0.35.90 ha, a koje parcele je stekao u posed i vlasništvo po osnovu zaključenog ugovora sa PIK -om "UB" - OOUR za ratarstvo "Sveta Popović" iz Uba, I.Ov.br. 200/84 od 24.02.1984.godine, i Mitrović Miloš, iz Dokmira, na kat. parceli br. 250/3 njiva V klase u pov. od 0.87.00 ha, a koje je zemljište stekao u posed i svojinu po osnovu prava nasleđa kao jedini naslednik zaostavštine iza pok. roditelja Mitrović, Živorada, Bogoljuba i Mitrović Vlastimirke, oboje iz Dokmira, oglašen rešenjem Opštinskog suda u Ubu O.br. 74/02 od 01.03.2002.godine, i Rešenjem Opštinskog suda u Ubu, O.br. 91/02 od 28.06.2002.godine, a koji su za života stekli pravo poseda i vlasništva na navedenoj kat.parceli 250/3 KO Dokmir, po osnovu zaključenog ugovora sa PIK-om "UB" OOUR za ratarstvo "Sveta Popović" Ub, I.Ov. br. 290/84 od 09.03.1984.godine.

Član 2.

Prvi ugovorači - Mitrović Živan i Mitroviš Miloš, oba iz Dokmira, sa današnjim danom ustupaju Drugom ugovoraču sve navedene nepokretnosti iz člana 1. ovog ugovora i to: kat.parcela br. 251 u pov. od 1.64.10 ha, kat.parcela br. 250/4 u pov. od 0.35.90 ha, i kat.parcela br. 250/3 u pov. od 0.82.70 ha, sve KO Dokmir, u svojinu i državinu u zamenu za nepokretnost kp.br. 166/1 KO Dokmir njiva III klase u pov. od 0.72.47 ha koju je Drugi ugovorač pribavio od Simeunović Aleksandra, iz Babine Luke, po Ugovoru overenom kod Opštinskog suda u Ubu I.Ov.br. 3229/91, jedan traktor IMT 539 sa kabinom i kompresorom, jednu dvorednu pneumatsku sejalicu IMT za kukuruz, kao i da Drugi ugovorač isplati novčani iznos od 150.000,00 dinara u dve rate, s tim da će se sve navedene obaveze Drugog ugovorača izvršiti na ime Mitrović Živana iz Dokmira i čijem izvršenjem se ima smatrati da je obaveza Drugog ugovorača izmirena prema Prvom ugovoraču.

Član 3.

Ugovorači konstatuju da je Drugi ugovorač izvršio obavezu navedenu u članu 2. ovog ugovora u delu koji se odnosi na ustupanje nepokretnosti kat.parcela br. 166/1 KO Dokmir u pov. od 0.72.47 ha po osnovu ranije zaključenog ugovora I.Ov. br. 3230/91 od 30.12.1991.godine, a da će se ostale obaveze drugog ugovorača prema Prvom ugovoraču, izvršiti u sledećim rokovima:

1. isplata Prve rate od 75.000,00 dinara u roku od 10 dana od dana potpisivanja ovog ugovora.
2. Isplata Druge rate od 75.000,00 dinara do 01. novembra 2002.godine.
3. Isporučka traktora IMT 539 sa kabinom i kompresorom do 01. avgusta 2003.godine.
4. Dvoredna pneumatska sejalica "IMT" za kukuruz do 01. marta 2003.godine.

Član 4.

Ugovorači su saglasni međusobno da se svaki ugovorač po osnovu ovog ugovora može knjižiti u zemljišnim i drugim javnim knjigama, bez učešća ugovorača koji je ustupio navedene nepokretnosti.

Član 5.

Ugovorači se odriču prava raskida ovog ugovora a na slučaj spora po ovom ugovoru biće nadležan Opštinski sud u Ubu.

Član 6.

Svi troškovi oko overe ovog ugovora i prenosa padaju na teret Drugog ugovorača - Preduzeća "Kopovi" Ub.

Član 7.

Ugovor je sačinjen u 7 istovetnih primeraka od kojih svaka strana dobija potreban broj primeraka.

PRVI UGOVORAČI:
1. Mitrović Živan
MITROVIĆ, Živorada, ŽIVAN
2. Mitrović Miloš
MITROVIĆ, Bogoljuba, MILOŠ



DRUGI UGOVORAČ:
Kopovi Ub
PREDUZEĆE "KOPOVI" UB

POTVRĐUJE SE da su ugovorači svojeručno potpisali ovaj Ugovor u sudu. Identitet stranaka utvrđen je za Mitrović Živana na osnovu l.k.br. 14840 i Mitrović Miloša na osnovu l.k.br. 38115, obe izdate od MUP Ub, dok za Čirić Milana iz Uba, na osnovu l.k.br. 56444 izdate od MUP Ub.

Stranke su podnele svu potrebnu dokumentaciju.
Taksa za overu u DIN. 3.525,00 je naplaćena.

OPŠTINSKI SUD U UBU, dana 12 AUG 2002 2002.godine, I.OV.br. 1049 /02.

Radnik za overu,
S. Stojanović

O DOPUNI UGOVORA O KUPOPRODAJI NEKRETNINA

I.OV.br. 1045/01 OD 20.07.2001.GODINE

Sačinjen dana 09 MAY 2003 2003.godine, između:

1. Prodavca: MIJAILOVIĆ Slavkovog VLADIMIRA, iz Dokmira, l.br. 250 695.377-1614
lk.br. 58000 MUP Ub, i
2. Kupca: Preduzeća za proizvodnju nemetaličnih mineralnih sirovina i građevinskih materijala "KOPOVI" d.p. Ub, koga zastupa Ćirić Milan, iz Uba, l.br. 0204943771612, l.k.br. 56444 MUP Ub, po ovlašćenju br. 664

PREDMET: Dopuna Ugovora I.Ov.br. 1045/01 unošenjem reči da se kupljene parcele nalaze u KO Dokmir.

Član 1.

U Ugovoru o kupoprodaji nekretnine koji zaključen 20.07.2001.godine, i overen u Opštinskom sudu u Ubu pod I.Ov.br. 1045/01, član 1. se dopunjuje tako da se posle reči "svoju kp.br. 250/1 njiva V klase u površini od 1.23.54 ha i kp.br. 250/5 njiva V klase u površini od 0.04.80 ha" dodaju reči: "obađve u KO Dokmir".

Član 2.

Sve ostale odredbe I.Ov.br. 1045/01 ostaju nepromenjene, a ova dopuna čini sastavni deo ovog Ugovora.

Ugovorači konstatuju da je u potpunosti izvršen Ugovor I.Ov.br. 1045/01 u potpunosti.

Član 3.

Ugovor je sačinjen u 7 /sedam/ istovetnih primeraka, od kojih svaka strana dobija potreban broj primeraka.

PR O D A V A C :

Mijailović Vladimira

K U P A C :



Milan Ćirić

POTVRĐUJE SE da su ugovorači svojeručno potpisali ovaj ugovor u sudu. Identitet za Mijailović Vladimira utvrđen je na osnovu l.k.br. 58000 izdate od MUP-a Ub, l.br. 2506953771614; a ĆIRIĆ MILANA na osnovu lk.br.56444 MUP Ub, l.br. 0204943771612.

Taksa za overu od din. 525,00 JE PLACENA.

OPŠTINSKI SUD U UBU, dana 09 MAY 2003 2003.god., I. OV. BR. 821 /03.



Radnik za overu
Milan Ćirić

UGOVOR O KUPOPRODAJI NEKRETNINE

Sačinjen dana 20.07.2001.godine, u Ubu, između:

Prodavca: MIJAILOVIĆ Slavkovog VLADIMIRA, iz Dokmira, i

Kupca: PREDUZEĆA za proizvodnju nemetaličnih mineralnih sirovina i građevinskih materijala "KOPOVI", iz Uba, koga zastupa Ćirić Milan, iz Uba, po ovlaštenju br. 1076

20.07.2001. 1081
9 3

Član 1.

Ugovorač prodavac Mijailović S. Vladimir, iz Dokmira, izjavi da je sa današnjim danom prodao i ustupio kupcu Preduzeću "Kopovi" Ub, svoju kp.br. 250/1 njiva V klase u površini od 1.23.50 ha i kp.br. 250/5 njiva V klase u površini od 0.04.80 ha, za jedan kompletan traktor IMT 539 i za jedan automobil 101 Skala 65 PZK, s tim da mu kupac automobil isporuči odmah po potpisivanju ugovora, a traktor će mu kupac isporučiti najkasnije do 01.08.2002.godine, kao i da je obaveza kupca da plati porez na promet na navedeni automobil, i dozvoljava da bez njegovog daljeg učešća vrši izmene u javnim knjigama.

Član 2.

Ugovorač Kupac u svemu prihvata obaveze iz člana jedan ovoga ugovora i da se obaveza da će traktor isporučiti do 01.08.2002.godine, a da će vozilo isporučiti odmah, a da će porez na promet platiti najkasnije do 05.08.2001.godine.

Član 3.

Ugovorači su se dogovorili da sve troškove oko overe i prenosa snosi kupac.

Član 4.

Ugovorači se odriču prava raskida ovoga ugovora po bilo kom osnovu.

Član 5.

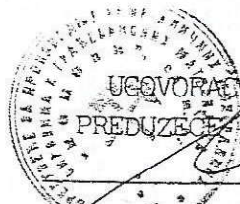
Ugovorač Prodavac se obavezuje da obezbedi prilaz kolima, stokom i pešice u te parcele i dužan je štiti interese preduzeća u odnosu na treća lica.

Član 6.

Ugovor je sačinjen u 9 istovetnih primeraka od kojih svaka strana dobija potreban broj primeraka.

UGOVORAČ - PRODAVAC:

Mijailović Vladimir



UGOVORAČ - KUPAC:

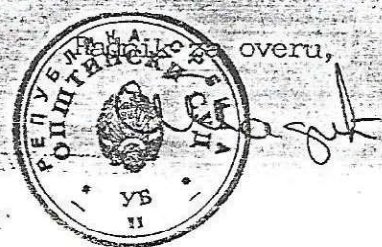
PREDUZEĆE "KOPOVI" UB

POTVRĐUJE SE da su ugovorači svojeručno potpisali ovaj ugovor u Sudu.

Identitet za Mijailović Vladimira utvrđen je na osnovu l.k.br. 58000 izdate od MUP Ub, i Ćirić Milan je lično poznat radniku za overu.

Taksa za overu u din. 1.010,00 je plaćena.

OPŠTINSKI SUD U UBU, dana 20-07-2001 2001.godine, I.OV.br. 1045/01.



Sačinjen dana 20.07.2001.godine, u Ubu, između:

Prodavca: MIJAILOVIĆ Slavkovog VLADIMIRA, iz Dokmira, i

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДњу НЕКРЕТНОСТИ
ИНЖЕНЈИНИ И ГРАЂЕВИНСКИХ МАТЕРИЈАЛ
» КОПОВИ » А.Д.
бр. 3390
18.12.2006. год
УБ

UGOVOR O KUPOPRODAJI NEPOKRETNOSTI

Zaključen dana 18.12.2006 god. u Ubu, između:

1. **Nikolić B. Marka iz Dokmira**, JMBG 2602947771628, lk.br. 71620 MUP Ub, (u daljem tekstu Prodavac), s jedne strane i
2. **Preduzeća »KOPOVI« a.d.Ub**, Matični br. 07098430, PIB 101351902 koje zastupa Milan Čirić iz Uba, JMBG 0204943771612, lk.br. 56444 MUP Ub, po ovlaštenju br. 3366/06, (u daljem tekstu Kupac) s druge strane

Član 1.

U cilju obavljanja delatnosti u kopu »BOJ-BRDO« u Dokmiru, Kupac ima interes da kupi nepokretnosti navedene u članu 2. ovog ugovora, a koje su u posedu i vlasništvu Nikolić B. Marka iz Dokmira, koje je stekao po osnovu Ugovora o razmeni i kupoprodaji nepokretnosti, l.ov br. 203/84 koji je zaključio 24.02.1984.god. sa PIK-om OOUR za ratarstvo »Sveta Popović« iz Uba. Ugovorne strane sporazumele su se kako sledi.

Član 2.

Prodavac danom zaključenja ovog ugovora, prodaje i ustupa u svojinu i posed Kupcu svoje nepokretnosti – kp.br. 299/2, njiva V klase u pov. od 0.45.04 ha i kp.br. 299/4, njiva V klase, u pov.od 0.21.26 ha (ukupna površina za obe parcele: 0.66.30 ha), obe KO Dokmir, za kupoprodajnu cenu od 6.630,00 (šesthiljada šestotrideset) EUR-a, u dinarskoj protivvrednosti po prodajnom kursu NBS na dan isplate.

Kupac će isplatiti Prodavcu kupoprodajnu cenu njegovom sinu Danilu M. Nikoliću iz Dokmira, odmah po zaključenju ovog ugovora.

Član 3.

Kupac kupuje i preuzima danom zaključenja ovog ugovora u svojinu i posed nepokretnosti opisane u Čl. 2. ovog ugovora. Prodavac jemči kupcu da je isključivi vlasnik i posednik na navedenim nepokretnostima, da ne postoje prava drugih lica koja ograničavaju stečena prava kupca po ovom ugovoru, te da navedene nepokretnosti nemaju tereta.

Prodavac se obavezuje da preduzme sve potrebne pravne radnje u postupku pred nadležnim organima i sudom, odnosno da po potrebi zaključi dopunu Ugovora radi pravnog regulisanja svih uslova za upis ovih nepokretnosti u javne knjige na ime Kupca.

Član 4.

Ugovarači su saglasni da po osnovu ovog ugovora Kupac može upisati na svoje ime navedenu nepokretnost u javne knjige bez dalje saglasnosti i odobrenja Prodavca.

Svi troškovi oko overe ovog ugovora i porezi padaju na teret Kupca.

Član 5.

Kupac dozvoljava Prodavcu da i posle prenosa nepokretnosti na Kupca po ovom Ugovoru isti može koristiti navedeno zemljište sve dok ga kupac ne obavesti da prestane sa korišćenjem zemljišta.



Član 6.

Ovaj ugovor sačinjen je u 8 istovetnih primeraka od kojih 2 sudu, 2 Prodavcu i 4 Kupcu. u slučaju spora po ovom ugovoru nadležan je Opštinski sud u Ubu.

UGOVARAČI:

PRODAVAC

ZA KUPCA

Marko Nikolić



Milan Čirić

POTVRĐUJE SE da su ugovarači Nikolić B. Marko iz Dokmira, čiji je identitet utvrđen na osnovu lk.br.71620 MUP Ub, i Milan Čirić iz Uba čiji je identitet utvrđen na osnovu lk.br. 56444 MUP Ub, prednji ugovor na overu sudu podneli i u svemu ga priznali i svojeručno potpisali.

Stanica za ovetu od 4630.00

OPŠTINSKI SUD U UBU, dana **18 DEC 2006** 2006.g. l.OV.br. *3889* /2006.g.



Radnik za ovetu

Marko Nikolić

По овом уговору - _____ признан је и
 наплаћен порез на приход _____ и права
 у износу од *530.400,00* / *532.000,00* з оснoвнoм од _____

Назив _____ *22.02.2007*
 РЕПУБЛИКА _____
 ЕКОНОМСКИ _____
 БРОЈ *413-74/07* _____ *22.02.2007*



Marko Nikolić

Општинска управа Општине Уб, на основу чл. 53. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник Р.С." бр.72/2009, 81/09, 64/2010-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС и 98/13-УС, 132/14 и 145/14) и чл. 29. Закона о општем управном поступку ("Сл. гласник Р.С." бр.18/16) доноси:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

за кат. парцеле

176	484	239/1	249/6	295/1	482/2	474	297	185/2	244/4	289/1	301/4	846/4
177	485	239/2	249/7	295/2	482/3	487	298	189/2	245/1	290/1	302/1	854/1
179	486	239/3	249/8	296/1	482/4	488	303	233/1	245/2	290/2	302/2	854/10
230	497	240/1	249/9	296/2	482/5	494	336	233/2	246/1	292/1	464/9	854/5
231	759	240/2	250/1	299/1	482/6	498	337	233/3	246/2	292/2	472/3	854/6
232	760	241/2	250/2	299/2	482/7	499	341	233/4	248/1	293/1	472/4	854/7
234	761	241/3	250/3	299/3	490/2	472/1	470	237/1	248/2	293/2	477/1	854/8
235	769	242/1	250/4	299/4	495/2	472/2	474	237/2	249/1	293/4	477/2	854/9
236	770	242/2	250/5	300/1	771/1	472/5	476	238/1	249/10	294/1	477/3	855/1
247	772	243/1	276/2	300/2	771/2	490/1	479	238/2	249/2	294/2	481/1	477
251	773	244/1	288/7	301/1	771/3	495/1	480	238/3	249/3	294/3	481/2	469
266	943	244/2	288/8	301/2	774/1	501/1	483	238/4	249/5	294/4	482/1	473
291	185/1	244/3	288/9	301/3	774/2	501/2	501/4	501/4	501/4	501/4	501/4	501/4

све К.О. Докмир.

1. Основ за реализацију и намену простора

- Закон о планирању и изградњи (Сл.гласник Р.С. 72/2009, 81/09, 64/2010-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС и 98/13-УС, 132/14 и 145/14),
- Просторни план Општине Уб (Службени гласник Општине Уб бр.350-72/2012-04 од 13.01.2012.год.).

2. Подаци о парцелама:

- Све наведене катастарске парцеле у КО Докмир налазе се у обухвату Просторног плана Општине Уб.
- Урађен је шематски приказ насеља за село Докмир.

Намена површина:

Пољопривреда ван зоне површинске експлоатације неметала 176, 235, 294/1
Водно земљиште – водоток ван зоне површинске експлоатације неметала : 230
Шумско земљиште ван зоне површинске експлоатације неметала : 846/2, 854/2, 854/5, 495/1, 494
Рурално становање ван зоне површинске експлоатације неметала : 189/2, 185/1, 464/9, део 469, 472/2, 473, 474, 487, 472/2, 501/1, 501/2, 501/4, 501/5, 501/6.

Шумско земљиште унутар зоне површинске експлоатације неметала: 185/2, 249/5, 249/6, 249/7, 249/8, 249/9, 482/4, 495/2, 846/4, 469.

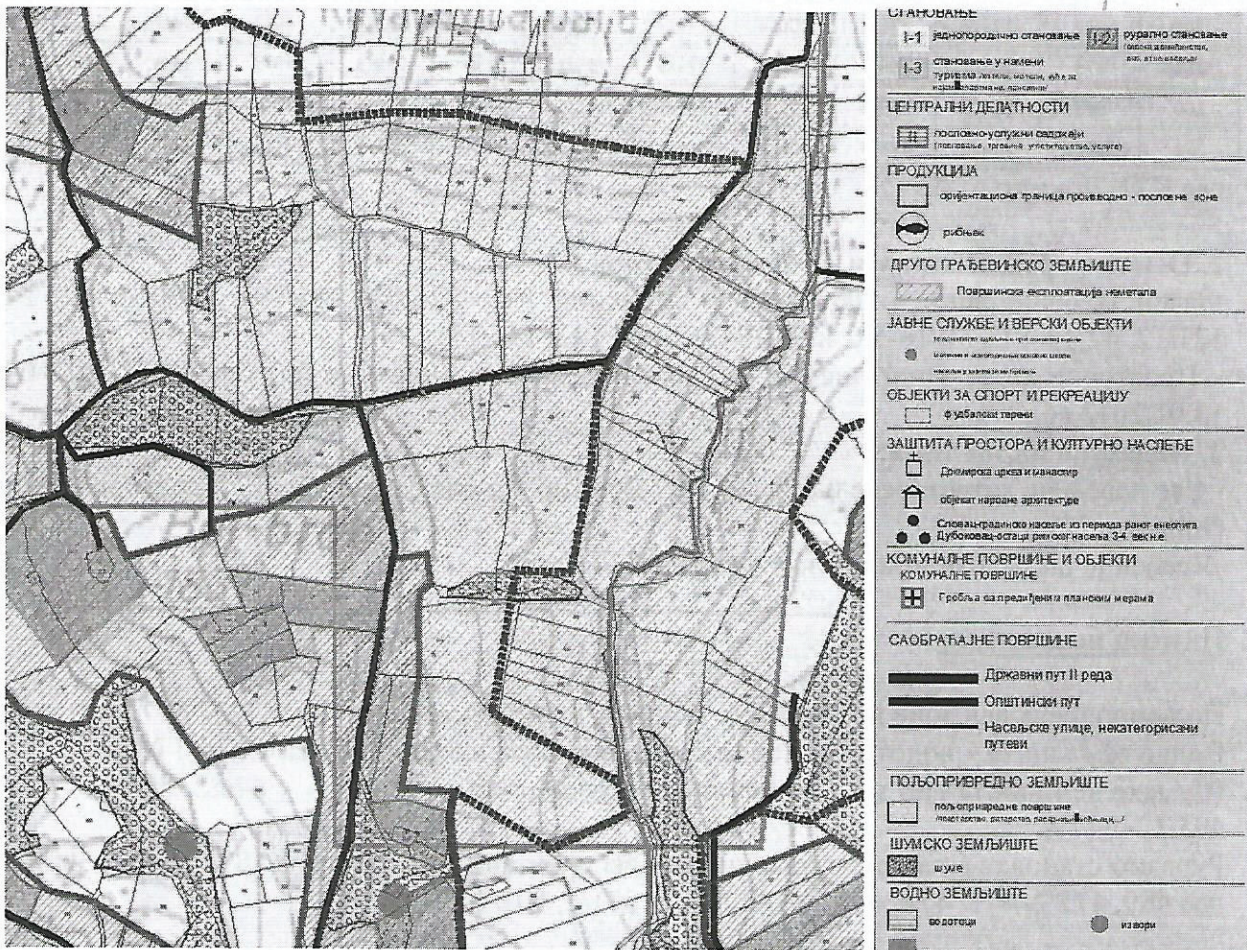
Пољопривреда са деловима обухваћеним зоном површинске експлоатације неметала 177, 179, 303, 244/3, 244/4, 245/2, 289/1, 292/2, 293/1, 490/2, 854/1, 854/10, 854/6, 854/7, 854/8, 855/1, 490/1

Водотокови са деловима обухваћеним зоном површинске експлоатације неметала 231, 232, 236, 336.

Рурално становање са деловима обухваћеним зоном површинске експлоатације неметала 497, 185/1, 185/2, 464/9, 472/3, 472/4, 477/1, 469.

Саобраћајне површине – некатегорисани путеви: 337, 341, 759, 760, 761, 943, 762/1 (у обухвату зоне површинске експлоатације неметала) .

Зона површинске експлоатације неметала: 234, 247, 251, 291, 297, 298, 479, 483, 484, 485, 486, 769, 772, 773, 233/1, 233/2, 233/4, 237/1, 237/2, 238/1, 238/2, 238/3, 238/4, 239/1, 239/2, 239/3, 240/1, 240/2, 241/2, 241/3, 242/1, 242/2, 243/1, 244/1, 244/2, 246/1, 246/2, 249/10, 249/2, 250/1, 250/2, 250/3, 250/4, 250/5, 276/2, 288/7, 288/8, 288/9, 290/1, 290/2, 292/1, 293/2, 293/4, 294/2, 294/3, 294/4, 295/1, 295/2, 296/1, 296/2, 299/1, 299/2, 299/3, 299/4, 300/1, 300/2, 301/1, 301/2, 301/3, 301/4, 302/1, 302/2, 477/2, 477/3, 482/1, 482/2, 482/3, 482/5, 482/6, 482/7, 771/1, 771/2, 771/3, 774/1, 774/2, 854/9, 477/1, 477/2, 488, 498, 499, 472/1, 472/5.



Урбанистичка правила за изградњу

Правила грађења на површинама за експлоатацију минералних сировина

Површине и простори који служе за експлоатацију минералних сировина планирају се, уређују и користе на основу решења надлежног Министарства рударства и енергетике, у складу са Законом о рударству. Уколико се експлоатационо поље налази на пољопривредном земљишту, одобрење за пренамену пољопривредног земљишта се мора прибавити од надлежног Министарства за пољопривреду, шумарство и водопривреду.

Објекти и садржаји који се односе на обраду и прераду минералних сировина, као и производњу базирану на минералним сировинама, третирају се као радни садржаји, у складу са Законом о планирању и изградњи, те се њихова изградња и уређење врши на основу урбанистичког пројекта, урађеног у складу са смерницама датим овим Планом за радне комплексе на грађевинском земљишту ван грађевинског подручја насеља, као и прописима који се односе на конкретну област.

Услови за уређење и коришћење пољопривредног и шумског земљишта у границама шематског приказа насеља

Зоне у којима није дозвољена изградња су:

- пољопривредно земљиште на подручју ван граница грађевинског рејона насеља
- зоне активне експлоатације минералних сировина, осим у објекта у функцији експлоатације,
- заштитно зеленило, дефинисано у односу на производне капацитете
- изградња у заштитном појасу реке од 30м, у складу са Законом о водама
- шумска подручја на подручју ван граница грађевинског рејона насеља и ван туристичких зона.

Пословно-производне активности у функцији експлоатације природних ресурса, по правилу се концентришу уз главне путне правце који повезују пољопривредне или шумске зоне, или уз речне коридоре. Ове активности имају улогу сабирно-дистрибутивних прерађивачких центара и захтевају добро развијене инфраструктурне и саобраћајне услове. Могу имати негативан утицај на животну средину и стога је њихово лоцирање могуће искључиво уколико је у складу са природним предиспозицијама за развој и правилима коришћења и уређења земљишта наведених у оквиру поглавља о заштити и унапређењу животне средине. Заступљеност пословно -производних садржаја на нивоу зоне и јединичне парцеле је 85%-100%, док је заступљеност пратећих отворених, озелењених површина као и манипулативних и приступних саобраћајница максимално 15%.



НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
Милена Ђокић, дип.просторни планер



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ,
РУДАРСТВА И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Омладинских бригада 1
11070 Нови Београд

REPUBLIC OF SERBIA
MINISTRY OF ENVIRONMENT,
MINING AND SPATIAL PLANNING

1, Omladinskih brigada Str.
11070 New Belgrade

Tel: + 381 (0)11 31-31-357; 31-31-359 / Fax: + 381 (0)11 31-31-394 / www.ekoplan.gov.rs



Број: 310-02-00895/2011-14

Датум: 09.01.2012. године

Министарство животне средине, рударства и просторног планирања Републике Србије, на основу члана 16. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 16/2011), члана 38. став 3. Закона о геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 44/95), члана 170. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 88/11), члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, број 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС”, број 30/10), и овлашћења министра број: 021-01-6/2011 од 28.03.2011. године, доноси

ПОТВРДА О РЕЗЕРВАМА

Сировина: керамичка глина

Лежиште: „Бој Брдо” код Уба

Подносилац захтева предузећа **Копови, АД, Првог маја 126, 14210 Уб**, обратио се Министарству животне средине, рударства и просторног планирања са захтевом од 10.10.2011. године да Комисија за утврђивање и оверу резерви минералних сировина размотри елаборат о резервама минералних сировина под насловом: Елаборат о резервама керамичких глина у лежишту „Бој брдо” код Уба са стањем на дан 30.06.2011. године и у складу са Законом о геолошким истраживањима (“Сл. гласник РС”, бр. 44/95) изда потврду - уверење о категоријама, класама, количинама и квалитету предметне минералне сировине.

Наведени елаборат урадило је: Геоинг Груп д.о.о из Београда, и одговорни аутори: Дејан Живковић дипл.инж.геолог, а стручну контролу -ревизију извршили су: Душан Симић дипл. инж. геол. и Слободан Радонић, дипл. инж.руд.

Комисија за утврђивање и оверу резерви минералних сировина у саставу: председник Комисије проф. др. Милоје Илић, дипл. инж. геолог., заменик председника Душан Сајић дипл. инж. геолог, Радослав Вукас дипл. инж. геолог, Драгана Јелисавац-Ердељан дипл. инж. руд. и Јелена Миленковић, дипл. инж. геолог. на седници одржаној дана 22. децембра 2011. године, уз присуство представника предузећа - подносиоца захтева и других заинтересованих лица, аутора елабората и ревидената - стручних извештача утврдила је да је предметни елаборат урађен према одредбама Закона о утврђивању и разврставању резерви минералних сировина и приказивању података геолошких истраживања (“Службени лист СРЈ” бр. 12/98), Закона о геолошким истраживањима (“Сл. гласник РС”, бр. 44/95) и Закона о рударству (“Сл. гласник РС”, бр. 44/95, 34/06 и 104/09), као и условима прописаним Правилником о класификацији и категоризацији резерви чврстих минералних сировина и вођењу евиденције о њима (“Службени лист СФРЈ” бр. 53/79) и констатовала да резерве могу бити оверене, на основу чега се подносиоцу захтева: **Копови, АД, Првог маја 126, 14210 Уб**, издаје следећа:

ПОТВРДА - УВЕРЕЊЕ

О категоријама, класама, количинама и квалитету билансних геолошких резерви керамичких глина у лежишту „Бој брдо“ код Уба са стањем на дан 30.06.2011. године са стањем на дан 31.12.2010. године и то:

B	311.490 m³	594.946 t
C₁	91.223 m³	174.235 t
B+C₁	402.713 m³	769.181 t

Координате оверених билансних резерви лежишта:

Y	X
7 418 841,30	4 918 291,40
7 418 952,20	4 918 367,20
7 418 991,70	4 918 468,00
7 419 033,50	4 918 474,40
7 419 108,80	4 918 480,50
7 419 107,60	4 918 421,80
7 419 129,40	4 918 363,70
7 419 225,20	4 918 361,80
7 419 350,00	4 918 371,80
7 419 350,00	4 918 250,00
7 419 240,00	4 918 155,00
7 419 065,00	4 918 161,00
7 418 925,60	4 918 258,50

Квалитет минералне сировине је:

Комп.	%
SiO ₂	67,1
Al ₂ O ₃	19,19
Fe ₂ O ₃	2,5

Комп.	%
Na ₂ O	0,26
K ₂ O	2,96
g.ž.	6,74

линеарно скупљање при сушењу од 6,7 -9,3 %, линеарно скупљање при печењу од 5,2-8,0%, GŽ ОД 5,3-8,0

Могућности употребе минералне сировине су:

Укерамичкој, ватросталној, санитарној и украсној индустрији.

Ова потврда - уверење је законски докуменат о билансним геолошким резервама минералних сировина издата је у 3 (три) примерка, од којих је један примерак достављен предузећу - подносиоцу захтева, а по један Министарству животне средине, рударства и просторног планирања и Комисији за утврђивање и оверу резерви минералних сировина.

Доставити:

- 1) Копови, АД, Првог маја 126, 14210 УБ
2. Сектор за рударство и геологију,
3. Архива



Бр. 1713
19.10. 2004 ГОД
 УБ



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
 МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
 БЕОГРАД, НЕМАЉИНА 22-26
 Број: 310-02-00055/2003-09
 Датум: 14.10.2004.године

Министарство рударства и енергетике, решавајући по захтеву предузећа АД «Копови УБ» из Уба за издавање одобрења за експлоатацију, а на основу члана 9. Закона о министарствима ("Службени гласник Републике Србије", број 19/04), на основу члана 17. Закона о рударству ("Службени гласник Републике Србије", број 44/95) и члана 192. Закона о општем управном поступку, доноси

РЕШЕЊЕ

- ОДОБРАВА СЕ предузећу АД «Копови УБ» из Уба, експлоатација керамичких глина са експлоатационог поља «Бој Брдо», Општина УБ.
- Годишњи капацитет према билансним резервама износи **35 000 тона керамичких глина**.
- Према политичко-административној подели додељено експлоатационо поље налази се на територији општине УБ

Експлоатационо поље има облик многоугла са угаоним тачкама од 1 до 6 са следећим координатама: УБ

Тачка	X	Y
1.	4 918 700	7 418 600
2.	4 918 700	7 419 700
3.	4 917 700	7 419 600
4.	4 917 700	7 419 000
5.	4 918 150	7 419 000
6.	4 918 150	7 418 600

- Из овог експлоатационог поља изузимају се евентуално раније издати и важећи истражни простори и експлоатациона поља дата другим предузећима за истраживања и експлоатацију истих минералних сировина.
- Предузеће мора отпочети са експлоатацијом минералне сировине на овом експлоатационом пољу најкасније до **1.4.2005.год.**, до када се морају завршити сви припремни радови, и да прибави одобрење овог министарства за извођење рударских радова.
- Одобрено проширено експлоатационо поље уписано је на листу 453. књиге катастра експлоатационих поља која се води код овог министарства.
- Министарство ће укинути одобрење за експлоатацију минералне сировине ако се не отпочне са експлоатацијом у року одређеним овим решењем, и ако се експлоатација не изводи према пројекту експлоатације или се експлоатацијом угрожава живот и здравље људи и животна средина.

Образложење

Предузеће АД «Копови УБ» из Уба, поднело је овом министарству захтев од 18.02.2003, као и допуну захтева од 2.04.2004, 24.9.2004 и 1.10.2004 године, за издавање одобрења за експлоатацију, са експлоатационог поља «Бој Брде», Општина УБ.

Уз захтев за издавање одобрења за експлоатацију достављена је документација прописана чланом 18. Закона о рударству, и то:

- Ситуациона карта у размери 1:25.000 са учртаним границама експлоатационог поља на основу које се на терену могу одредити границе тог поља са јавним саобраћајницама и другим објектима и назначењем општине на чијој се територији налази експлоатационо поље.
- Потврда о овереним резервама минералне сировине број: 310-02-00333/2004-06 од 13.9.2004.
- Пројекат експлоатације лежишта глина «Бој брдо» код Уба, које је урадио предузеће АД «Копови УБ» из Уба.
- Технички пројекат рекултивације површинског копа керамичких глина «Бој Брдо» у Докмиру код Уба, које је урадио предузеће АД «Копови УБ» из Уба.
- Акт органа надлежног за послове урбанизма издат од стране Скупштине Општине УБ, Општинске Управе, Одељења за имовинско-правне послове, урбанизам и стамбено-комуналне послове, број 350-185/01-04 од 8.6.2004 године.
- Решење Министарства за заштиту природних богатстава и животне средине, број: 353-02-603/2002-09 од 25.6. 2002. године., којим се констатује да постоје услови са становишта заштите животне средине за изградњу предметног објекта а по пројекту «Предходна анализа утицаја експлоатације лежишта керамичких глина «Бој Брдо» у Докмиру код Уба на животну средину».
- Водопривредни услови, издати од стране Министарства пољопривреде и водопривреде, Републичке дирекције за воде, број 325-05-148/03-07 од 12.3.2003 године.
- Сагласност Министарства пољопривреде и водопривреде, број 320-11-0840/2002-04 од 14.10.2002 године, за промену намене пољопривредног земљишта ради експлоатације керамичких глина на локацији Докмир, Општина УБ.
- Препис поседовног листа, Службе за катастар непокретности УБ, издато 27.12.2001 године.

У тачки 1,2,3 и 5 диспозитива решења одлучено је на основу члана 19. и 35. Закона о рударству.

У тачки 4 диспозитива решења одлучено је на основу члана 21. Закона о рударству.

У тачки 6 диспозитива решења одлучено је на основу члана 52. Закона о рударству.

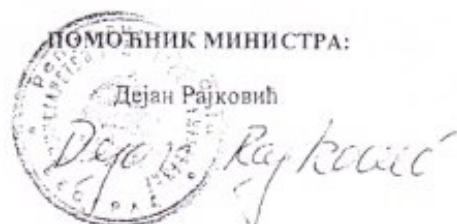
У тачки 7 диспозитива решења одлучено је на основу члана 20. Закона о рударству.

Са изложеног, одлучено је као у диспозитиву решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор тужбом код Врховног суда Србије у Београду у року од 30 дана од дана пријема овог решења. Тужба се предаје суду непосредно или поштом.

РЕШЕЊЕ ДОСТАВИТИ:

- | | | |
|----|---|-----|
| 1. | АД «Копови УБ»
Ул. Првог маја 126, 14 210 УБ | x 1 |
| 2. | Општини УБ | x 1 |
| 3. | Сектору рударства и геологије | x 1 |
| 4. | Рударској инспекцији | x 1 |
| 5. | Архиви | x 1 |



Република Србија
Министарство рударства и
енергетике
Немањина 22-26
11000 Београд
Србија



Republic of Serbia
Ministry of Mining and
Energy
22-26, Nemanjina Str.
11000 Belgrade
Serbia

Tel: +381 (0)11-33-46-755 * 381 (0)11-36-34-046 * <http://www.mem.sr.gov.yu>

Сектор за рударство и геологију
Бр: 310-02-0655/2005-06
Датум: 05.09.2008. година
З.Т.

» КОПОВИ УБ
Бр. 4551
12.09. 2008 год
УБ

Министарство рударства и енергетике, решавајући по захтеву предузећа АД „Копови УБ“ из Уба, којим се тражи одобрење за извођење радова по Главном рударском пројекту, а на основу члана 10. Закона о министарствима („Службени гласник Републике Србије“, број 65/08), на основу члана 35. Закона о рударству („Службени гласник Републике Србије“, број 44/95 и 34/06) и члана 192. и 207. Закона о општем управном поступку, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Одобрава се предузећу АД „Копови УБ“, из Уба, извођење рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа керамичке глине „Бој Брдо“ код Уба.
2. Предузеће је дужно да у току и по завршетку радова изврши рекултивацију земљишта, у свему према Техничком пројекту рекултивације.
3. Предузеће је дужно да о почетку извођења радова извести рударског инспектора и надлежни орган општине УБ најкасније 15 дана пре почетка извођења радова, а за радове којима се утиче на режим вода или нарушава животна средина и јавно водопривредно предузеће, односно Министарство надлежно за послове заштите животне средине.
4. Предузеће је дужно да прибави одобрење за употребу рударских објекта.
5. Предузеће је дужно да закључи Уговор о експлоатацији минералних сировина.
6. Укида се привремено решење одобрења за извођење рударских радова Министарства рударства и енергетике број 310-02-0655/2005-06 од 19.12.2005. године.

Образложење

Предузеће АД „Копови УБ“ из Уба поднело је министарству рударства и енергетике захтев број 1266 од 6.7.2005 године, за извођење рударских радова по пројекту из диспозитива овог решења. Министарство рударства и енергетике је одобрило извођење рударских радова по предметном главном рударском пројекту привременим решењем број горњи од 19.12.2005. године. У тачки 5 тог решења дефинисан је рок важности истог 1.6.2006. године, односно до прибављања Сагласности надлежног министарства за послове заштите животне средине. Предузеће је доставило Министарству рударства и енергетике Сагласност надлежног министарства за послове заштите животне средине 13.6.2008. године. Доставом недостајуће документације захтев за издавање одобрења за извођење рударских радова је компетиран сагласно чланом 36. Закона о рударству и то:

- Доказ о плаћеној административној такси;
- Главни рударски пројекат површинског копа керамичке глине „Бој Брдо“, урађен од стране предузећа ДОО „Центар за површинску експлоатацију“ из Београда, који се састоји од:
 - Књига 1 Основна концепција
 - Књига 2 Технички пројекат експлоатације
- Потврда о техничкој контроли Главног рударског пројекта површинског копа керамичке глине „Бој брдо“, издата од стране Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, број 1664/1 од 21.6.2005 године;
- Извештај о техничкој контроли Главног рударског пројекта површинског копа керамичке глине „Бој брдо“, издата од стране Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, број 1664 од 21.6.2005 године;
- Сагласност инвеститора на предметни пројекат;
- Потврда о овереним резервама минералне сировине број: 310-02-00333/2004-06 од 13.9.2004 године;
- Технички пројекат рекултивације површинског копа керамичких глина „Бој Брдо“ у Докмиру код Уба, које је урадио предузеће АД „Копови УБ“ из Уба;
- Акт органа надлежног за послове урбанизма издат од стране Скупштине Општине УБ, Општинске Управе, Одељења за имовинско-правне послове, урбанизам и стамбено-комуналне послове, број 350-90/05-04 од 11.3.2005 године;
- Водопривредни услови, издати од стране Министарства пољопривреде и водопривреде, Републичке дирекције за воде, број 325-05-148/03-07 од 12.3.2003 године;
- Препис поседовног листа број 676, Службе за катастар непокретности УБ, број 952-1/2005-1428 издато 16.6.2005 године;
- Решење Министарства науке и заштите животне средине, Управе за заштиту животне средине природних богатстава и животне средине, број: 353-02-1751/2006-02 од 9.3. 2007. године, којим се даје сагласност на студију о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације керамичке глине из лежишта „Бој Брдо“ у Докмиру код Уба.

Обзиром да је подносилац захтева уз захтев за издавање одобрења за извођење радова поднео документацију из члана 36. став 1. тачке 1,2,3,5,6 и 7 Закона о рударству, решено је као у тачки 1. диспозитива решења.

Обавеза предузећа садржана у тачки 2. диспозитива решења одређена је на основу члана 35. став 2. Закона о рударству.

У тачки 3. диспозитива решења одлучено је на основу члана 38. став 1, и у тачки 4. диспозитива на основу члана 39. став 2. Закона о рударству.

У тачки 5. диспозитива решења одлучено је на основу члана 17а Закона о рударству.

У тачки 6. диспозитива решења одлучено је на основу члана 207. Закона о општем управном поступку.

Са изложеног, одлучено је као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор тужбом код Врховног суда Србије у Београду у року од 30 дана од дана пријема овог решења. Тужба се предају суду непосредно или поштом.

РЕШЕЊЕ ДОСТАВИТИ:

1. АД „Копови УБ“
Ул. Првог маја 126, УБ
2. Општини УБ
3. Сектору рударства и геологије
4. Рударској инспекцији
5. Архиви



МИНИСТАР

Проф. др Петар Шкундрић

x 1
x 1
x 1
x 1
x 1



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
 Сектор за геологију и рударство
 Број: 310-02-00055/2003-09
 Датум: 20.02.2017. године
 Београд
 ММ/МЗ

JUGO-KAOLIN DOO

135

16.05.2017

BEOGRAD

Министарство рударства и енергетике Републике Србије, по захтеву привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“; за наставак одобрења за експлоатацију минералних сировина, на основу члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 44/14), члана 68. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, број 101/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, бр. 33/97, 31/01 и „Службени гласник РС“, број 30/10), доноси

РЕШЕЊЕ

ОДОБРАВА СЕ привредном друштву „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, наставак експлоатације керамичких глина са експлоатационог поља “Бој Брдо“, општина Уб, експлоатациони простор број 453, под условима који су одобрени привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, решењем Министарства рударства и енергетике број: 310-02-00055/2003-09 од 14.10.2004. године.

Образложење

Министарство рударства и енергетике је актом број: 310-02-00055/2003-09 од 14.10.2004. године, одобрило привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, експлоатацију керамичких глина са експлоатационог поља “Бој Брдо“, општина Уб, на експлоатационом пољу број 453.

Привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, као правни следбеник привредног друштва „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, поднело је дана 27.01.2017. године захтев за издавање одобрења за наставак експлоатације керамичких глина са експлоатационог поља “Бој Брдо“, под условима који су одобрени привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, решењем Министарства рударства и енергетике број: 310-02-00055/2003-09 од 14.10.2004. године.

Уз захтев привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, поднело је следећу документацију:

- Решење Министарства рударства и енергетике број: 310-02-00055/2003-09 од 14.10.2004. године.

- Решење Агенције за привредне регистре број БД 2369/2017 од 16.01.2017. године којом се доказује правни континуитет односно правна следбеност привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда у односу на привредно друштво „КОПОВИ АД УБ“ из Уба. Наведеним решењем Агенције за привредне регистре, констатује се промена имена привредног друштва и наводи се: „Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена припајање привредног друштва ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), матични број 17528483, као друштва стицаоца и привредног друштва ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ НЕМЕТАЛИЧНИХ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА И ГРАЂЕВИНСКИХ МАТЕРИЈАЛА КОПОВИ АД, УБ, матични број 07098430, као друштва које престаје припајањем, услед чега се брише из Регистра привредних субјеката“.

У складу са наведеним, основан је захтев привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, да му се као правном следбенику привредног друштва „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, одобри наставак одобрења експлоатације керамичких глина са експлоатационог поља “Бој Брдо“, општина Уб, експлоатационо поље број 453.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор тужбом код Управног суда у Београду у року од 30 дана од дана пријема. Тужба се предаје суду непосредно или поштом.

Доставити:

- Привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“
Уроша Мартиновића 17, 11 000 Београд;
- Општина Уб, 14210 Уб, Ул. Трећег октобра 4
- Сектору за рударство и геологију;
- Одсеку за послове рударске инспекције;
- Архиви





Република Србија
МИНИСТАРСТВО
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
 Сектор за геологију и рударство
 Број: 310-02-0655/2005-06
 Датум: 22.02.2017. године
 Београд
 ММ/МЗ

JUGO-KAOLIN DOO
 №. 136
 Datum: 16.05.2017 god.
 БЕОГРАД

Министарство рударства и енергетике Републике Србије, по захтеву привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“, за наставак одобрења за извођење радова по Главном рударском пројекту, на основу члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14), члана 101. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, број 101/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97, 31/01 и „Службени гласник РС”, број 30/10), доноси

РЕШЕЊЕ

ОДОБРАВА СЕ привредном друштву „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, наставак извођења рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа керамичке глине „Бој Брдо“, општина Уб, под условима који су одобрени привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, решењем Министарства рударства и енергетике број: 310-02-0655/2005-06 од 05.09.2008. године.

Образложење

Министарство рударства и енергетике је актом број: 310-02-0655/2005-06 од 05.09.2008. године, одобрило привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, извођење рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа керамичке глине „Бој Брдо“, општина Уб.

Привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, као правни следбеник привредног друштва „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, поднело је дана 27.01.2017. године захтев за издавање одобрења за наставак извођења рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа керамичке глине „Бој Брдо“, под условима који су одобрени привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, решењем Министарства рударства и енергетике број: 310-02-0655/2005-06 од 05.09.2008. године.

Уз захтев привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, поднело је следећу документацију:

- Решење Министарства рударства и енергетике број: 310-02-0655/2005-06 од 05.09.2008. године.

- Решење Агенције за привредне регистре број БД 2369/2017 од 16.01.2017. године којом се доказује правни континуитет односно правна следбеност привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда у односу на привредно друштво „КОПОВИ АД УБ“ из Уба. Наведеним решењем Агенције за привредне регистре, констатује се промена имена привредног друштва и наводи се: „Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена припајање привредног друштва ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), матични број 17528483, као друштва стицаоца и привредног друштва ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ НЕМЕТАЛИЧНИХ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА И ГРАЂЕВИНСКИХ МАТЕРИЈАЛА КОПОВИ АД, УБ, матични број 07098430, као друштва које престаје припајањем, услед чега се брише из Регистра привредних субјеката“.

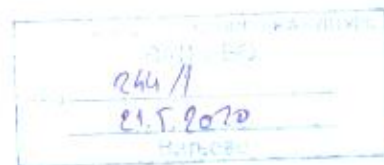
У складу са наведеним, основан је захтев привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, да му се као правном следбенику привредног друштва „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, одобри наставак извођења рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа керамичке глине „Бој Брдо“.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор тужбом код Управног суда у Београду у року од 30 дана од дана пријема. Тужба се предаје суду непосредно или поштом.

Доставити:

- Привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“
Уроша Мартиновића 17, 11 000 Београд;
- Општина Уб, 14210 Уб, Ул. Трећег октобра 4
- Сектору за рударство и геологију;
- Одсеку за послове рударске инспекције;
- Архиви





На основу члана 107. став 1 и 2 Закон о културним добрима (Службени гласник Републике Србије" бр.71/94), Завод за заштиту споменика културе "Ваљево" даје :

**УСЛОВЕ ЧУВАЊА, ОДРЖАВАЊА И КОРИШЋЕЊА ЗА ИЗРАДУ
ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ
ПОВРШИНСКОГ КОПА КЕРАМИЧАРСКЕ ГЛИНЕ НА ЛОКАЛИТЕТУ
"БОЈ БРДО", КОД УБА**

1. На простору ограниченом координатама:

R.br. Y X

1. 7 418 600 4 918 700
2. 7 419 700 4 918 700
3. 7 419 600 4 917 700
4. 7 419 000 4 917 700
5. 7 419 000 4 918 150
6. 7 418 600 4 918 150

налази се следећи археолошки локалитет:

707. Локалитет Луке, село докмир, Праисторијско насеље

у непосредној оклини налазе се

341. Растоке насеље праисторија и антика

2.

- Уколико се накнадно открију археолошки локалитет, исти се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћена прекопавања, ископавања и дубока преоравања.
- Инвеститор објекта је дужан да обезбеди средства за истраживања, заштиту, чување, публиковање и излагање добра које ужива предходну заштиту које се открије приликом изградње инвестиционог објекта- до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.
- (члан 110. Закона о културним добрима)
- У непосредној близини археолошких локалитета инвестициони радови спроводе се уз повећане мере опреза и присуство и контролу надлежних служби заштите.(Завода за заштиту споменика културе “Ваљево”)
- Археолошки локалитети се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћено прекопавања, ископавања и дубока заоравања (преко 30 цм).
- -Уколико би се током радова наишло на археолошке предмете извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети, те да се сачува на месту и у полагају у коме је отривен (члан 109. ст.1 Закона о културним добрима).
- -У случају трајног уништавања или нарушавања археолошког локалитета због инвестиционих радова, спроводи се заштитино ископавање о трошку инвеститора.
- (члан 110. Закона о културним добрима)
- -У непосредној близини археолошких локалитета инвестициони радови спроводе се уз повећане мере опреза и присуство и контролу надлежних служби заштите.(Завода за заштиту споменика културе “Ваљево”)
- -Забрањује се привремено или трајно депоновањ земље, камена, смећа и јаловине у, на и у близини археолошких локалитета.
- -Дозвољава се инфраструктурно опремање простора археолошких локалитета и његово уређење према посебним условима и стручним мишљењима које доноси Завод за заштиту споменика културе “Ваљево”.
- -Забрањено је вађење и одвожење камена и земље са археолошких локалита.
- -Остаци старих рударских радова, окна и шљакишта не смеју се уништавати пре документовања, истраживања и узимања узорка шљаке од стране надлежне институције заштите (Завод за заштиту споменика културе Ваљево).

3. Инвеститору се дозвољава да започне радове директно на основу датог решења о условима за предузимање мера техничке заштите и других радова.

4. Инвеститор је дужан да издаваоцу овог решења пријави почетак радова као и да у року од 15 дана од дана завршетка радова о томе обавести доносиоца овог решења ради прегледа и провере на лицу места да ли су радови изведени у складу са ставом 1.

5. Решења која у оквиру своје надлежности издаје Завод не ослобађа подносиоца захтева прибављања других услова и сагласности предвиђених прописима о изградњи објеката и уређењу и планирању простора и насеља.

Образложење:

Предузеће "Југо-Каолин" Д.О.О. из Београда обратило се 11.05.2020. године Заводу за заштиту споменика Културе "Ваљево", са захтевом за израду пројектне документације површинског копа керамичарских глина "Бој Брдо".

У прилогу је достављена пројекат истраживања, пратећа документација и топографска карта у размери 1: 25 000 са назначеним зонама истражног простора. По обављеном увиду у службену евиденцију Завода, проучавањем литературе обиласком терена утврђено је да на простору ограниченом координатама:

R.br. Y X

1. 7 418 600 4 918 700
2. 7 419 700 4 918 700
3. 7 419 600 4 917 700
4. 7 419 000 4 917 700
5. 7 419 000 4 918 150
6. 7 418 600 4 918 150

Дозвољено вршење геолошких истраживања и експлоатације.

Тачком 2 диспозитива овог решења указује на обавезу која произилази из самог Закона о културним добрима (члан 109 и 110).

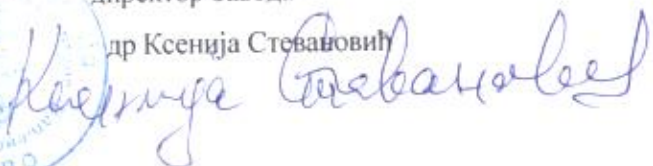
Обрађивачи:

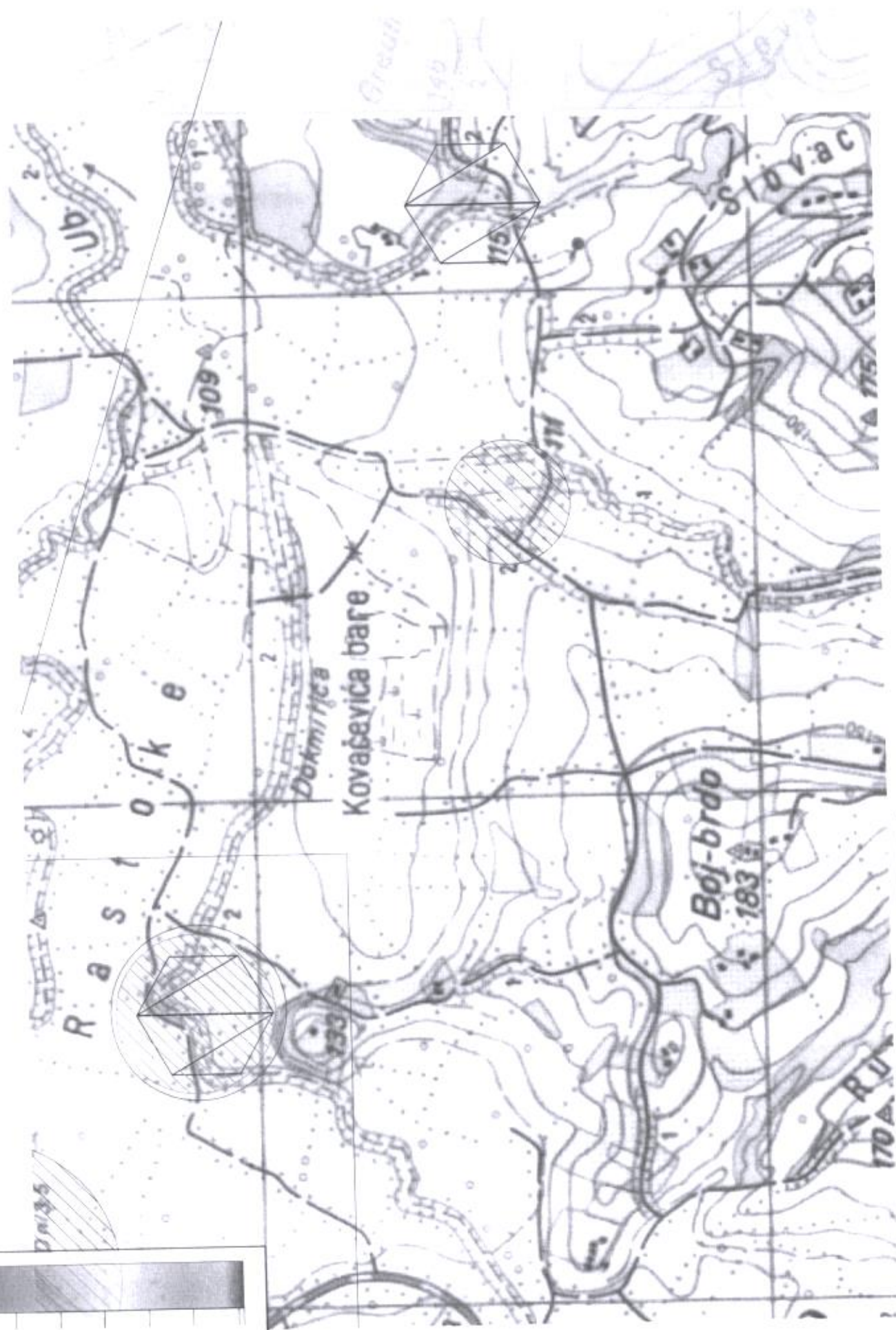
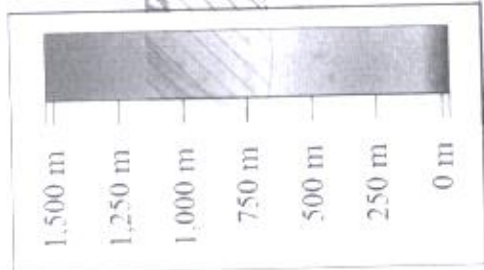
Радивоје Арсић М.А. археолог



директор Завода

др Ксенија Стевановић





karta 2



ПРЕДСЕДНИК
СИРОВИНА И ТЕХНОЛОГИЈА
"КОПОВИ" А.Д.

датум 27.02.2006.
број 03-49/2

Бр. 626
24.03.2006 год
УБ

"КОПОВИ" А.Д.

УБ
Првог маја 126

**УСЛОВИ ЗАШТИТЕ ПРИРОДЕ И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
ЗА ИЗРАДУ "СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ
КЕРАМИЧАРСКИХ ГЛИНА У ЛЕЖИШТУ БОЈ БРДО У ДОКМИРУ КОД УБА
НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

I. На основу вашег захтева, достављене документације (Главни рударски пројекат површинског копа керамичарске глине Бој Брдо, књига I, основна концепција, Београд, 2005.), као и увида у документацију и Централни регистар заштићених природних добара који води Завод за заштиту природе Србије, констатује се:

1. Лежиште Бој Брдо на којем се предвиђа извођење рударских радова ограничено је тачкама са координатама:

Тачка	Y	X
1.	7 418 900	4 917 700
2.	7 419 600	4 917 700
3.	7 419 600	4 918 600
4.	7 418 900	4 918 600

На основу расположивих резерви керамичке глине D-2 извршено је ограничење површинског копа чије су координате темена границе:

Бр.	Y	X
1	419076.7	918502.5
2	419051.7	918494.5
3	419037.5	918444.3
4	419042.5	918354.6
5	419067.6	918068.2
6	419264.1	918097.8
7	419320.3	918162
8	419374.8	918241.6
9	419498.3	918441.5
10	419490.4	918507.1
11	419449.9	918531.9
12	419428.3	918523.2
13	419409.6	918487.8
14	419152.8	918492.1
15	419122.5	918498.4

2. За експлоатацију илитско-каолинитске керамичке глине под комерцијалном ознаком D-2, пројектом истраживања предвиђено је откопавање 750.051,3 m³ отквивке методом вертикалних паралелних равни и експлоатација 563.148,2 тона керамичке глине.
3. У оквиру простора на којем се предвиђа извођење рударских експлоатационих радова нема природних добара за које је покренут и спроведен поступак заштите.

II. У складу са израђеним Условима за потребу експлоатације, а на основу одредби Закона о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 66/91 и 135/04), и Закона о процени утицаја на животну средину («Службени гласник РС», бр. 135/04) Обрађивач Студије треба посебно да обради поглавља која се односе на делове процеса код којих је могућ негативан утицај на животну средину.

1. Студијом о процени утицаја треба обухватити целокупно подручје које обухвата експлоатационо поље (површински коп), депонију јаловине, изграђене или привремене објекте и приступни пут до асфалтне/главне саобраћајнице.

У том смислу потребно је Студијом обрадити примењена решења и мере које се односе на:

❖ Заштиту ваздуха

Приликом извођења свих радова на површинском копу, посебно обратити пажњу на заштиту ваздуха од:

- прашине при утовару и истовару минералних сировина,
- издувних гасова и кретања ангажоване механизације,
- разношења ситних честица са депоније минералне сировине и јаловине,

- Применити решења којима ће се спречити разношење честица и прашине ветром и водом, нарочито при одлагању отквивке (песковитих, глиновитих или угљевитих седимената) на одговарајућа одлагалишта у зони истовара. Уколико се постављају прскалице вршити редовну контролу њихове исправности.
- Такође, при транспорту применити мере којима ће се онемогућити расипање песковитих седимената, квартарне или угљевите глине, како унутар подручја обухваћеног Пројектом тако и ван њега.

❖ Заштиту површинских и подземних вода

- Разрадити мере и решења које се односе на инфраструктуру, посебно на водоснабдевање и евакуацију свих отпадних вода (прикључењем на постојећу градску водоводну и канализациону мрежу).
- Отпадне санитарно-фекалне воде прикључити на канализациону мрежу, а уколико не постоје услови за то обавезна је израда непрпусне септичке јаме за коју је потребно обезбедити редовно прањњење од стране надлежне комуналне службе.
- За одвођење подземних вода ван контуре копа, предвидети систем заштите састављен од ободних канала, етажних канала, водосабирника и пумпног постројења.
- За отпадне површинске воде обезбедити адекватно одвођење (решетка, таложник) како се би спречило одношење већих количина чврстих и суспендованих честица у реципијент.
- Воде из радионице за поправку алата и ангажоване механизације, где је могуће просипање горива, мазива, уља и др. одвојити од других отпадних вода и не упуштати у реципијент пре одговарајућег третмана.
- Отпадне површинске и подземне воде уколико се упуштају у водотоке морају бити минимум истог квалитета као и пројектовани квалитет водоток у који се упуштају.
- За евентуалне сталне или привремене објекте (контејнер или др.) намењен за смештај радника, пакирница, радионица или друго неопходно је обезбедити довољну количину воде за пиће и санитарну воду. Отпадне воде из објекта не смеју се директно испуштати у водотоке или земљиште већ их је неопходно на одговарајући начин сакупљати, а затим евакуисати на локацију одређену од стране комуналне организације.
- Уколико постоји потреба за премошћавањем водотока, односно реке Докмирице и њених притока, применити решења којима би се избегло њихово зацевљење и насипање (поставити мостну конструкцију која се може обложити са спољње стране дрветом или природним каменом, која би служила за прелаз механизације и транспортних средстава).

❖ Заштиту земљишта

- За заштиту земљишта предвидети мере и решења у случају хаваријског или др. просипања нафте из цистерне за нафту која ће вршити снабдевање, као и камиона, багера и булдожера обезбеђењем довољних количина сорбента и адекватних посуда за прихват горива.

❖ Заштиту од буке

- Применити решења којима ће у току свих фаза процеса рада ниво буке у радној средини и ван ње бити у дозвољеним границама.
2. За израду студије неопходно је прибавити и услове Завода за заштиту споменика културе из Ваљева.
3. Као меру у студији предвидети обустављање радова у случају да се наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког или минералошко-петрографског порекла, а за које се претпоставља да има својство споменика природе, Извођач о томе треба да обавести овај Завод и предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.

Образложење

Одредбом члана 61. и члана 51. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник РС", број 66/91), члана 33., 34. и 36. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр 135/04), члана 10. Закона о геолошким истраживањима ("Службени гласник РС", бр. 45/95) одређено је да организација за заштиту природе, тј. Завод за заштиту природе Србије утврђује услове заштите и даје податке о заштићеним природним добрима у поступку израде просторних и других планова, односно основа (шумских, водопривредних, ловних, риболовних и др.) и друге инвестиционо-техничке документације.

У складу са наведеном законском одредбом, Предузеће за производњу неметаличних минералних сировина и грађевинских материјала "Копови" а.д. из Уба поднео је захтев за издавање услова за израду Студије о процени утицаја на животну средину експлоатације керамичарских глина у лежишту Бој Брдо у Докмиру код Уба.



Директор Завода

Проф. др Лидија Амиџић

Достављено:

- Министарство науке и заштите животне средине
- Управа за заштиту животне средине



Република Србија
 МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
 ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
 Републичка дирекција за воде
 Број: 325-05-00425/2020-07
 Датум: 20.05.2020. године
 Немањина 22-26, Београд

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 93/2012, 101/2016), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС" бр. 79/2005 и 101/2007), члана 5. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС" бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015, 60/2017), решавајући по захтеву Предузећа за производњу и промет "ЈУГО - КАОЛИН" Д.О.О., Београд, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Владе 24 број: 119-8512/2019 од 29.08.2019. године, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се у поступку припреме и израде техничке документације за експлоатацију керамичких глина из лежишта "Бој Брдо" - Докмир, општина Уб.

2. Водни услови престају да важе по истеку 1 године од дана њиховог издавања, ако у том року није поднет захтев за издавање водне сагласности.

3. Ово решење уписано је у Уписник водних услова за водно подручје "Сава", под редним бр. 146. од 20.05.2020. год.

4. Водни условима одређују се технички и други захтеви које инвеститор мора испуни при пројектовању и изградњи рударских објеката и радова, који могу трајно, повремено или привремено утицати на промене у водном режиму, и то:

4.1 Да инвеститор уради техничку документацију у свему према важећим одредбама Закона о водама, Закона о рударству а у вези са одговарајућим одредбама Закона о планирању и изградњи:

4.2 Да се техничком документацијом одреде границе рудника мермера и предвиде рударско-технолошки поступци експлоатације предметне руде;

4.3 Да се изврше анализе утицаја рударских радова и рудника глине на режим вода и обрнуто, утицаја режима вода на рудник.

4.4 Да се у техничкој документацији предвиди да експлоатација, прерада и транспорт руде не угрожава постојеће водне објекте, изворишта јавних и сеоских водовода, режим подземних и површинских вода, водно земљиште водотокова и сервисне путеве служби и механизације при спровођењу одбране од поплава, и др. супротно одредбама чл 97. и 133. Закона о водама.

4.5. Димензионисање објеката за прихватање и евакуацију атмосферских вода извршити на основу карактеристичних рачунских вредности интензитета падавина различите вероватноће појаве за предметну локацију :

Трајање кише (min)	Интензитет кише у функцији трајања I (l/s.ha)				
	P=1%	P=2%	P=5%	P=10%	P=50%
10	673	573	457	380	220

20	426	363	280	240	139
30	318	271	216	179	103
60	188	160	128	106	61,1

4.6 Да се предвиде потребни објекти за коришћење вода за пиће и за технолошке потребе рудника. У случају снабдевања подземном водом из бунара урадити одговарајућа хидрогеолошка истраживања и услове захватања утврдити у складу са прописима, органа надлежног за послове геолошка истраживања, и утврђеним и разврстаним резарвама подземних вода :

4.7 Да се у предвиде објекти за заштиту рудника од поплавних вода, и то: ободни канали изван оквира копа, односно дренажни и сабирни канали, транзитни канали, водосабирници, пумпне станице, изливне грађевине унутар копа и по потреби насипи или обалоутврде дуж водотокова, поред копа, и др.

4.8 Да се предвиде објекти за одвођење, пречишћавање загађених вода и испуштање пречишћених вода из рудника ради заштите површинских и подземних вода. Да испуштене вода не смеју угрозити I класу подземних вода и II класу вода површинских токова, у складу са меродавно дозвољеним количинама замућења и других параметара из области заштите вода од загађења.

4.9 Да се предвиде места за складиштење откопане руде и места за одлагање јаловине из рудника која својим положајем у простору (водном земљишту или изворишту воде за пиће) неће угрозити отицање вода сталних или повремених водотокова и подземних вода. Да се у водном земљишту површинских водотокова односно њихових притока, у вези са тим, реше евентуални технички проблеми и сви имовинско правни односи са ЈВП "Србијаводе", или јединицом локалне самоуправе, зависно од реда водотока, и др.

4.10 Да се пројектном документацијом предвиди, да се по завршеној експлоатацији, предметно лежиште и јаловиште, санирају, рекултивишу и преведу у пољопривредно земљиште.

4.11 Да саставни део техничке документације буде Правилник о мерама које треба предузети у ексцесивним ситуацијама код појаве великих вода у циљу заштите рудника, људства, механизације, режима вода, и др.

4.12. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решање у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;

4.13. Да је по изради пројеката, инвеститор дужан да поднесе захтев за издавање водне сагласност а после израдне и да поднесе захтев за издавање водне дозволе у складу са прописима.

Образложење

Предузеће за производњу и промет "ЈУГО - КАОЛИН" Д.О.О., Београд , огранак "Копови ", Уб,МБ: 070988430, ПИБ: 103148604 као инвеститор, затражила је водне услова и доставила следећу документацију:

- 1) Захтев на обасцу О-1;
- 2) Идејно решење експлоатације керамичарске глине лежишта "Бој Брдо" - Докмир , урађено од стране "ЈУГО - КАОЛИН" Д.О.О., Београд, 2020.године;
- 3) Копија плана издата од стране Службе за катастар непокретности Уб, од 04.03.2020.године;
- 4) Мишљење РХМЗ РС бр.922-1-938/2020 од 18.05.2020.год;
- 5) Мишљење ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Сава – Динав“ Београд, бр.3800 од 15.05.2020.год;
- 6) Мишљење Агенције за заштиту животне средине, број 325-05-0001/152/2020-02 од 11.05.2020.год;

7) Информација о локацији бр. 350-71/2020-04 од 22.04.2020.год. које је издала општина Уб.

На основу приложене документације у списима предмета, утврђено је:

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву акта, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама Према одредбама чл. 117. ст. 1 т. 18. Закона о водама објекат је сврстан у тип: рударски објекти. На основу чл. 43. овога закона у смислу водне делатности у питању је заштита вода од загађивања. Најближи водоток је река Уб, водно подручје Сава, чл.27. Закона о водама и Одлуке о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС" 75/2010), и чл.1. и 5. Правилника о одређивању подсливова ("Сл. гласник РС" бр.54/2011).

Река Уб, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, је вода I реда ("Сл. гласник РС" бр.83/10). Предметни простор се налазе на подручју водне јединице број 6, Колубара – Обренова, Уб - Правилник о одређивању водних јединица и њихових граница ("Сл. гласник РС" бр.8/2018)

На основу Уредбе о категоризацији водотока река дата је категорија реке сходно ("Сл. гласник СРС" број 5/68), а максималне количине опасних материја у водама су дате Правилником о опасним материјама у водама ("Сл.гласник СРС" бр.31/82) и не смеју се прекорачити. Загађујуће супстанце које се испуштају отпадним водама у реципијент, морају задовољити критеријуме Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр.67/11) и измена Уредбе ("Сл.гласник РС" 48/2012). Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр.50/2012) утврђене су граничне вредности загађујућих супстанци у површинским и подземним водама и седименту, као и рокови за њихово достизање. Мерење количина и испитивање отпадних вода урадити сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр.33/2016).

Сходно Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода ("Сл.гласник РС" бр.96/2011), дата је дужина, категорија и шифра водног тела.

На основу прегледа достављене документације планирано је следеће:

Лежиште "Бој Брдо" налази се на макадамском путу Слатина – Докмир – коп Бој Брдо који је директна веза са асфалтним путем Ваљево – Слатина – Шабац и Докмир – Уб.

Преломне тачке експлоатационог поље су:

	X	Y
T1	4 918 700	7 418 600
T2	4 918 700	7 419 700
T3	4 917 700	7 419 600
T4	4 917 700	7 419 000
T5	4 918 150	7 419 000
T6	4 918 150	7 418 600

На површинском копу керамичарске глине "Бој Брдо" досадашње извођење рударских радова пратили су одговарајући радови на изградњи објеката оводњавања. У циљу заштите површинског копа од вода које путем падавина доспевају у коп, као и за одвођење подземних вода рађени су етажни канали у ровинским угљевитим глинама који су скупљали и одводили доспеле воде ван контуре копа. Површинске воде које гравитирају према копу скупљане су и одвођене ван зоне копа ободним каналима, чији положај је зависио од тренутног развоја радова на копу.

У првој години у експлоатације израдиће се два ободна канала где ће један одводити воду ка северу а други ка југоистоку и на тај начин штитити коп од вода које гравитирају ка копу.

Сходно условима из диспозитива решења, број: 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.6 и 4.7. техничка документација треба да буде на нивоу главног пројекта у складу са одредбама Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС ("Сл. гласник РС " број 11/02) Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 74/09), уз обавезне прилоге:

- доказ да је предузеће, радња или друго правно лице уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,

- технички извештај и прорачуне (хидролошке, хидрауличке, степен загађења...),

- техничко решење за за објекте и активности од захватања вода до испуштања вода у коначни реципијент, утицај на водни режим услед захватања и испуштања вода, начина пречишћавања вода, дефинисање места за мерење количина захваћених и испуштених вода као и места за узорковање вода,...итд.

Услов број 4.8. диспозитива решења је дат у складу са чл.93. ЗОВ уз напомену да је неопходно предвидети мере и применити оредбе чланова уредбе о категоризацији водотока и Уредбе о класификацији вода ("Сл.гласник РС" бр.5/68) и Правилник о опасним материјама у водама ("Сл.гласник СРС" бр.31/82) као и Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у водама и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр.67/2011), и др.

Условом број 4.13. дата је обавеза инвеститору да се, по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја за издавање водне дозволе ("Сл. гласник РС", бр.72/2017) — обрати овом Министарству захтевом ради издавања водопривредне сагласности у складу са чл.119. Закона о водама.

Мишљење ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава - Дунав" Београд, је у прилогу аката и истим су предложени услови који су прихваћени. Мишљењем РХМЗ дати су услови, и исте су предложене за димензионисање одводних објеката.

Решавајући по поднетом захтеву уз уважавање мишљења из приложене документације, стручна служба овог Министарства предложила је издавање водних услова наведених у диспозитиву решења.

Странка је ослобођена плаћања републичке административне таксе за решење по захтеву за издавање водних аката у складу са одредбама чл.18.тач.2. Закона о изменама и допунама Закона о републичким административним таксама («Сл.гласник РС, бр.50/2011).

Доставити:

- "ЈУГО - КАОЛИН" Д.О.О., Београд
- Општина Уб
- ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава - Дунав"
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.



PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU I PROMET

„JUGO-KAOLIN“ D.O.O. Beograd

OGRANAK „KOPOVI“ UB

**GLAVNI RUDARSKI PROJEKAT
POVRŠINSKOG KOPA KERAMIČARSKE GLINE
LEŽIŠTA "BOJ BRDO" – DOKMIR KOD UBA**

- KNJIGA 1 –

- SVESKA 2: Tehnički projekat eksploatacije -

INVESTITOR

JUGO-KAOLIN D.O.O.

Ub, 2020. godine

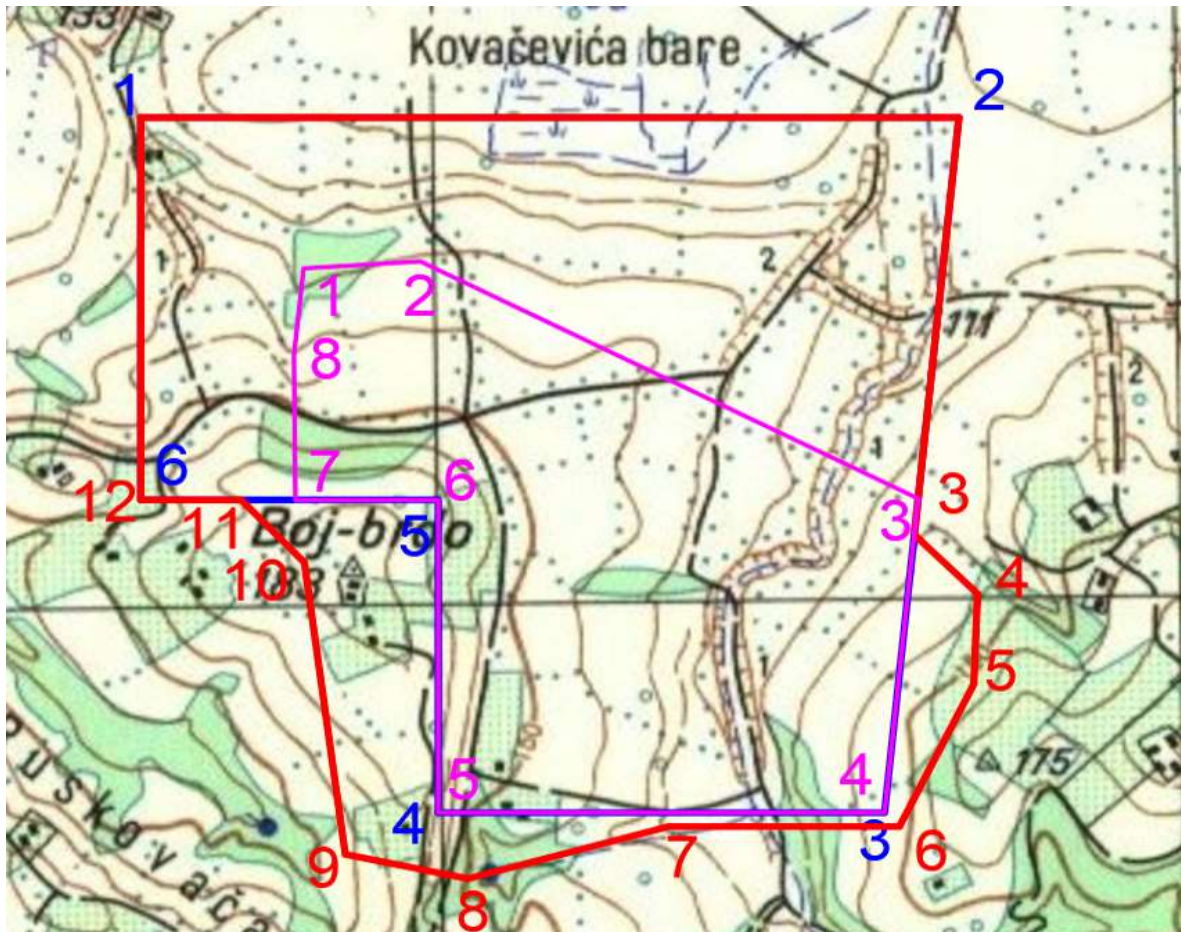
SADRŽAJ

1.	KONSTRUKCIJA I PROSTORNO OGRANIČENJE KOPA.....	1
1.1.	KONSTRUKCIJA POVRŠINSKOG KOPA BOJ BRDO.....	3
1.2.	GEOMETRIJSKI ELEMENTI POVRŠINSKOG KOPA I ODLAGALIŠTA.....	3
2.	ANALIZA STABILNOSTI KOSINA POVRŠINSKOG KOPA I ODLAGALIŠTA.....	3
2.1.	GEOMEHANIČKI USLOVI FORMIRANJA ZAVRŠNIH KOSINA NA POVRŠINSKOM KOPU "BOJ BRDO".....	4
2.2.	ANALIZA STABILNOSTI KOSINA RADNIH ETAŽA	12
2.2.1.	ANALIZA STABILNOSTI RADNIH ETAŽA IZRAĐENIH U ZAGLINJENOM PESKU NA PK „BOJ BRDO“	12
2.2.2.	ANALIZA STABILNOSTI RADNIH ETAŽA IZRAĐENIH U KVARTARNIM GLINAMA PK „BOJ BRDO“	17
2.3.	PRORAČUN DOZVOLJENE NOSIVOSTI PODLOGE I VISINE ODLAGALIŠTA.....	17
3.	KOLIČINE ZAHVAĆENE KONTUROM KOPA	20
4.	DINAMIKA EKSPLOATACIJE.....	24
5.	TEHNOLOGIJA OTKOPAVANJA I POTREBNI KPACITETI.....	30
5.1.	MEHANIZACIJA NA POVRŠINSKOM KOPU.....	30
5.1.1.	TEHNOLOŠKE ŠEME RADA ANGAŽOVANE OPREME.....	33
5.2.	PRORAČUN KAPACITETA OSNOVNIH MAŠINA ZA UTOVAR I TRANSPORT	33
5.2.1.	KAPACITET BAGERA DX 225 LC.....	33
5.2.1.1.	KAPACITET BAGERA DX 225 LC NA OTKOPAVANJU OTKRIVKE	33
5.2.1.2.	KAPACITET BAGERA DX 225 LC NA EKSPLOATACIJI KERAMIČARSKJE GLINE.....	33
5.2.1.3.	POTREBAN BROJ BAGERA	34
5.2.1.4.	NORMATIVI NA OTKOPAVANJU	35
5.2.2.	KAPACITET KAMIONA MAN TGS 33.400 6x4 BB.....	35
5.2.2.1.	PRORAČUN TRANSPORTA OTKRIVKE	36
5.2.2.2.	PRORAČUN TRANSPORTA KERAMIČARSKJE GLINE	37
5.2.2.3.	NORMATIVI NA TRANSPORTU.....	39
5.3.	POMOĆNA OPREMA.....	39
5.3.1.	PRORAČUN KAPACITETA BULDOZERA Komatsu D51-EX.....	40
5.3.2.	NORMATIVI NA ODLAGANJU OTKRIVKE	41
5.4.	VERIFIKACIJA RUDARSKJE MEHANIZACIJE	41
5.5.	NORMATIVI POTROŠNJE.....	41
5.6.	SPISAK RADNE SNAGE	42
6.	ODVODNJAVANJE POVRŠINSKOG KOPA	43
6.1.	ZAŠTITA POVRŠINSKOG KOPA OD POVRŠINSKIH I PODZEMNIH VODA.....	43
6.1.1.	ANALIZA FAKTORA KOJI UTIČU NA ODBRANU OD VODA	43
6.1.2.	IZBOR OSNOVNE KONCEPCIJE ZAŠTITE KOPA OD VODA.....	50
6.1.3.	TEHNIČKI OPIS I DIMENZIONISANJE OBJEKATA ODVODNJAVANJA	51

7.	TEHNIČKI OPIS REKULTIVACIJE	57
	7.1. TEHNIČKA REKULTIVACIJA.....	57
	7.1.1. GEOMETRIJA I OBLIKOVANJE PROSTORA.....	57
	7.1.2. TEHNIČKO OBLIKOVANJE PROSTORA.....	57
	7.1.3. KAPACITET ANGAŽOVANE OPREME.....	58
	7.1.6. PREDMER I PREDRAČUN RADOVA TEHNIČKE REKULTIVACIJE	59
	7.2. BIOLOŠKA REKULTIVACIJA.....	59
	7.2.1. IZBOR VRSTA ZA BIOLOŠKU REKULTIVACIJU	60
	7.2.2. DINAMIKA I VREME IZVOĐENJA RADOVA.....	63
	7.2.3. PRIPREMNI RADOVI.....	64
	7.2.4. TEHNOLOGIJA RADA.....	64
	7.2.5. POTREBAN MATERIJAL ZA BIOLOŠKU REKULTIVACIJU.....	67
	7.2.6. PREDMER I PREDRAČUN RADOVA NA BIOLOŠKOJ REKULTIVACIJI.....	68
	7.3. PREDMER I PREDRAČUN SVIH RADOVA NA REKULTIVACIJI	69
8.	POSEBNE MERE TEHNIČKE ZAŠTITE PO TEHNOLOŠKIM FAZAMA	70
	8.1. MERE ZAŠTITE PRI KOPANJU, UTOVARU I TRANSPORTU	70
	8.1.1. MERE ZAŠTITE NA UTOVARNOM SREDSTVU	70
	8.1.2. ZAŠTITNA I PROTIVPOŽARNA SREDSTVA NA UTOVARNOM SREDSTVU	71
	8.1.3. MERE ZAŠTITE PRI PREVOZU KAMIONIMA	71
	8.1.4. OSTALE MERE TEHNIČKE ZAŠTITE PRI RADU SA DISKONTINUALNOM TEHNOLOGIJOM.....	72

1. KONSTRUKCIJA I PROSTORNO OGRANIČENJE KOPA

Novim Elaboratom o overenim rezervama ležišta „Boj Brdo“ stvoreni su uslovi za proširenje eksploatacionih granica, te se ovim Projektom daje predlog granica novog eksploatacionog polja koje su prikazane na Slici 1-1(plava- postojeće eksploataciono polje; crvena-novo eksploataciono polje; roze-overene rezerve). Koordinate granice konture overenih rezervi date su u tabeli 1-1. Koordinate eksploatacionog polja date su u tabeli 1-2., dok su u tabeli 1-3. date koordinate predloženog eksploatacionog polja.



Slika 1-1. Postojeće eksploataciono polje i predlog novih granica eksploatacionog polja sa konturom overenih rezervi

Tabela 1-1 .Koordinate granice overenih rezervi ležišta „Boj Brdo“

R.br.	Y	X
1	7 418 819	4 918 483
2	7 418 976	4 918 493
3	7 419 645	4 918 152
4	7 419 600	4 917 700
5	7 419 000	4 917 700
6	7 419 000	4 918 150
7	7 418 808	4 918 150
8	7 418 806	4 918 358

Tabela1-2 .Koordinate postojećeg eksploatacinog polja ležišta „Boj Brdo“

R.br.	Y	X
1.	7 418 600	4 918 700
2.	7 419 700	4 918 700
3.	7 419 600	4 917 700
4.	7 419 000	4 917 700
5.	7 419 000	4 918 150
6.	7 418 600	4 918 150

Tabela1-3. Koordinate predloženog eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“

R	Y	X
1.	7 418 600	4 918 700
2.	7 419 700	4 918 700
3.	7 419 640	4 918 100
4.	7 419 725	4 918 015
5.	7 419 720	4 917 885
6.	7 419 620	4 917 680
7.	7 419 310	4 917 680
8.	7 419 040	4 917 605
9.	7 418 875	4 917 640
10.	7 418 820	4 918 060
11.	7 418 735	4 918 150
12.	7 418 600	4 918 150

Ograničenje površinskog kopa izvršeno je prema raspoloživim rezervama keramičarske gline i postojećim objektima na površini terena, odnosno ograničenih rezervi. Pri ograničenju je vođeno računa da se rudno telo zahvati do podine i da se u konturi nađu rezerve B kategorije.

Najvažniji faktori koji utiču na ograničenje površinskog kopa su:

- Prostorno zaleganje keramičarske gline;
- Litološki sastav radne sredine;
- Kvalitet keramičarske gline;
- Trenutno stanje radova na površinskom koku;
- Stabilnost kosina površinskog kopa;
- Izgrađeni objekti oko površinskog kopa;

1.1. KONSTRUKCIJA POVRŠINSKOG KOPA BOJ BRDO

Konstrukcija površinskog kopa izvedena je u skladu sa faktorima koji utiču na ograničenje površinskog kopa, konstruktivnim elementima površinskog kopa, fizičko-mehaničkim karakteristikama otkrivke i keramičarske gline i predviđenim sistemom eksploatacije.

Izgled površinskog kopa na kraju eksploatacije dat je u grafičkoj dokumentaciji na prilogu broj 8.

1.2. GEOMETRIJSKI ELEMENTI POVRŠINSKOG KOPA I ODLAGALIŠTA

Na osnovu prezentovanih geomehaničkih i inženjersko – geoloških karakteristika radne sredine usvojeni su sledeći konstruktivni parametri površinskog kopa:

Konstruktivni parametri zapadnog dela površinskog kopa Boj Brdo su:

- visina radne etaže na kvartarnim glinama i pesku 4,0 m;
- visina radne etaže na glinama D1 i D2 5,0 m;
- ugao nagiba radne kosine na kvartarnim glinama i pesku 35°;
- ugao nagiba radne kosine na glinama D1 i D2 60°;
- ugao nagiba završne kosine površinskog kopa 15°;
- širina berme u završnoj kosini 10 m;

Konstruktivni parametri jugoistočnog dela površinskog kopa Boj Brdo su:

- visina radne etaže na kvartarnim glinama i pesku 4,0 m;
- visina radne etaže na glinama D1 i D2 5,0 m;
- ugao nagiba radne kosine na kvartarnim glinama i pesku 35°;
- ugao nagiba radne kosine na glinama D1 i D2 60°;
- ugao nagiba završne kosine površinskog kopa 13°.
- širina berme u završnoj kosini 13 m;

Konstruktivni parametri odlagališta jalovine:

- visina etaže 5 m.
- ugao nagiba radne kosine 35°.
- ugao nagiba završne kosine 17°
- sigurnosna berma 10 m
- projekcija kosine 7,15 m.

2. ANALIZA STABILNOSTI KOSINA POVRŠINSKOG KOPA I ODLAGALIŠTA

Analiza stabilnosti kosina i definisanje geomehaničkih uslova za eksploataciju korisne mineralne sirovine na površinskom kopu "Boj Brdo" izvršeno je primenom metode Bishop-a.

Proračune i analize stabilnosti kosina na karakterističnim profilima su izvršili saradnici Katedre za mehaniku stena Rudarsko-geološkog fakulteta, uz primenu savremenog specijalizovanog programskog paketa, Slide 2018, verzija 8.031, Rocscience Inc.

U **Izveštaju o analizi stabilnosti o uslovima formiranja kosina na površinskom kopu "Boj Brdo"** urađenom od strane Rudarsko-geološkog fakulteta u Beogradu u februaru 2020 godine, prikazani su usvojeni računski parametri korišćeni za analizu stabilnosti kosina površinskog kopa i odlagališta:

Tabela 2-1. Računski parametri litoloških članova usvojenih statističkim proračunima

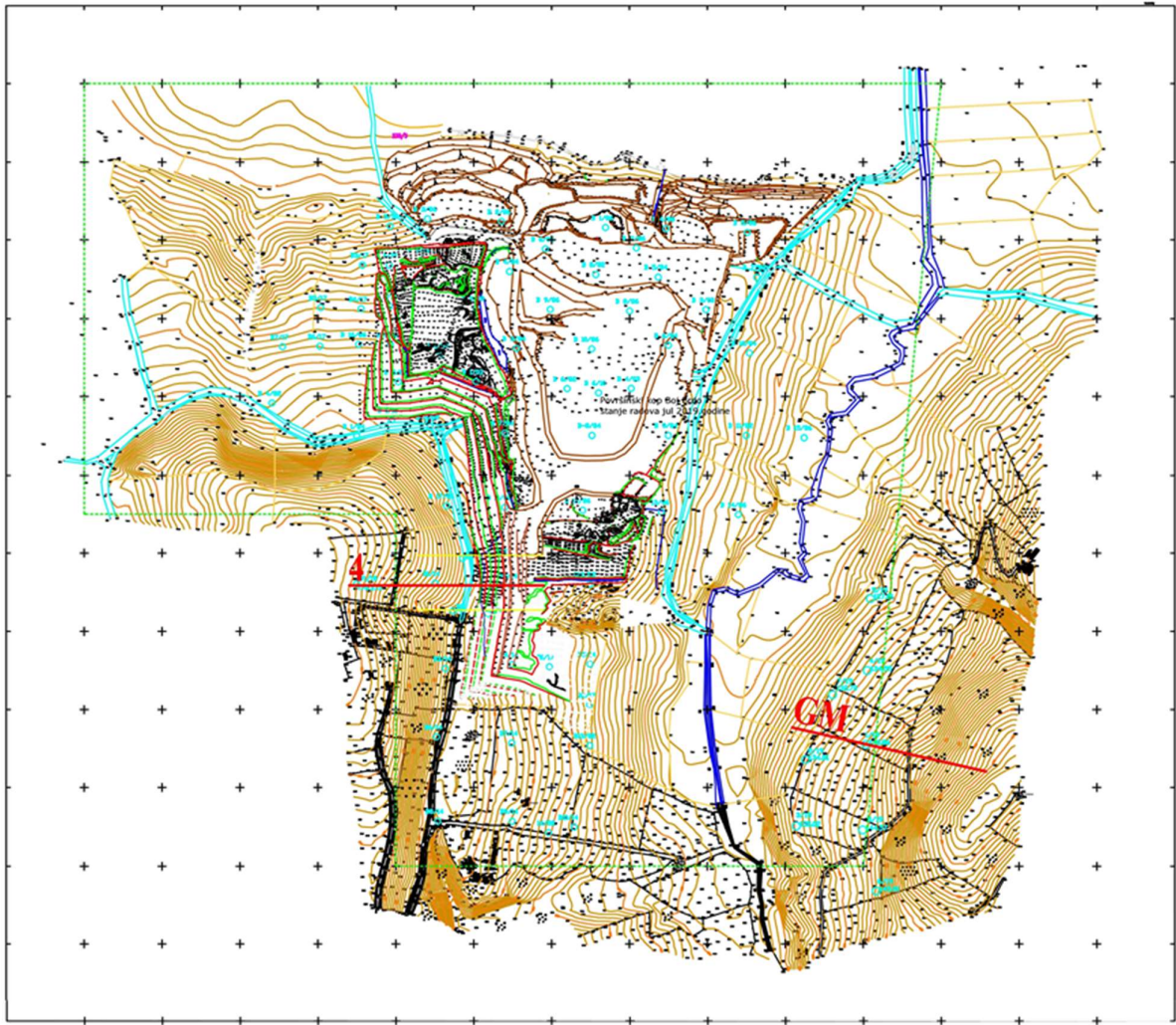
<i>Materijal</i>	<i>Zapreminska težina γ (kN/m³)</i>	<i>Ugao unutrašnjeg trenja φ (°)</i>	<i>Kohezija c (kPa)</i>
Kvartarna glina	19,98	18,66	15,36
Zaglinjen pesak	19,02	25,56	2,39
Ugljevita glina	15,50	12,00	11,10
Podinska glina	19,50	17,00	18,80
Odloženi materijal	14,63	17,04	1,59

2.1. GEOMEHANIČKI USLOVI FORMIRANJA ZAVRŠNIH KOSINA NA POVRŠINSKOM KOPU "BOJ BRDO"

Geomehanički uslovi formiranja završnih kosina na površinskom kopu analizirani su na osnovu određivanja maksimalnog nagiba završne kosine. Geomehanički uslovi formiranja završnih kosina su sračunati za geometriju završne kosine koja u potpunosti zadovoljava kriterijume koji su propisani *Pravilnikom za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina*, odnosno za uslov da je faktor sigurnosti $F_s \geq 1,30$.

Analiza geomehaničkih uslova je izvršena na karakterističnim profilima. Položaj navedenih profila je utvrđen na osnovu plana razvoja eksploatacije u budućem periodu. Za ove potrebe određena su dva profila sa oznakama 4 i GM, a čiji je položaj prikazan na slici 2-1.

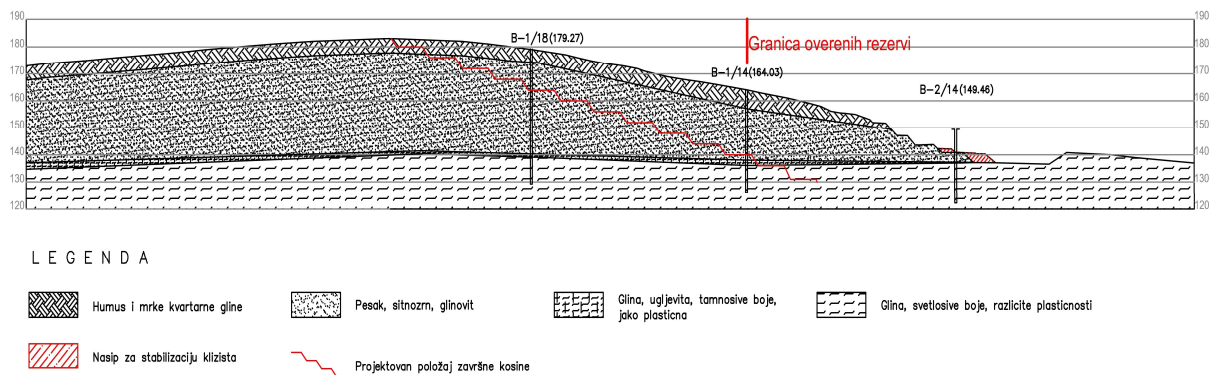
Na karakterističnim profilima je definisan položaj završne kosine. Geomehanički uslovi formiranja završne kosine površinskog kopa su utvrđeni u okviru dve faze. Prvom fazom je na osnovu detaljne analize stabilnosti kosine u zoni granice površinskog kopa utvrđen maksimalni nagib završne kosine. Drugom fazom je definisan položaj završne kosine na ovom profilu u odnosu na definisanu granicu površinskog kopa kojim se zadovoljava kriterijum stabilnosti za završne kosine površinskog kopa.



Slika 2-1. Položaj karakterističnih profila za analizu geomehaničkih uslova eksploatacije na površinskom koku "Boj Brdo"

Profil 4

Na ovom profilu kosina se sastoji od svetlosive gline D-2, ugljevite gline D-1, glinovitog peska i mrke kvartarne gline (humusa). Izgled karakterističnog profila 4 sa granicom površinskog kopa je dat na slici 2-2. Maksimalni nagib završne kosine površinskog kopa je analiziran za položaj nožice kosine u zoni granice overenih rezervi i u zoni granice eksploatacije.



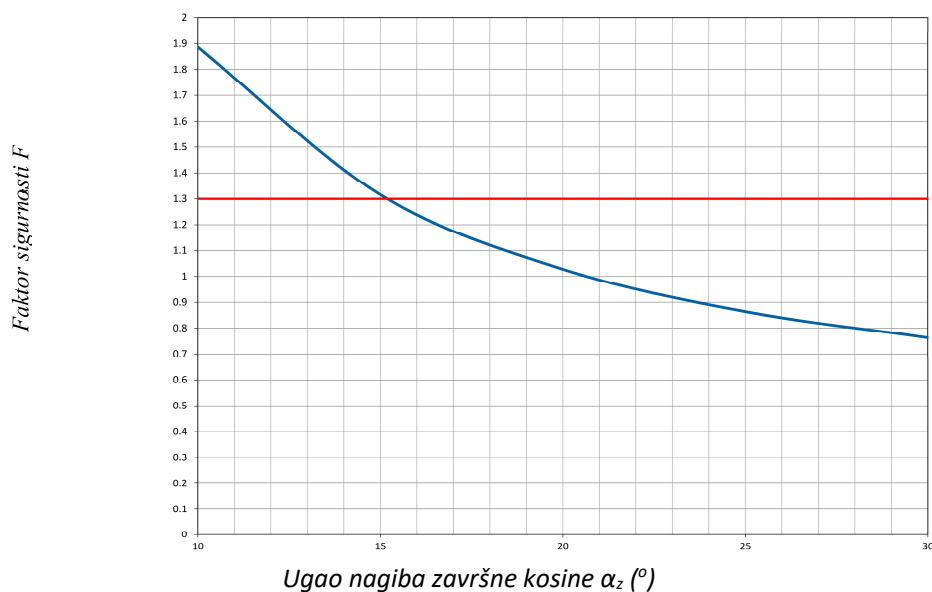
Slika 2-2. Izgled kosine na profilu 4

Maksimalni nagib završne kosine površinskog kopa u zoni granice overenih rezervi

Maksimalni nagib završne kosine površinskog kopa u zoni granice overenih rezervi na profilu 4 je određen na osnovu detaljne analize stabilnosti kosine za nagibe $\alpha_z = 10, 15, 20, 25$ i 30° . U tabeli 2-2 je dat prikaz rezultata analize stabilnosti završne kosine na ovom profilu, odnosno vrednosti faktora sigurnosti F_s , a na slici 2-3 je prikazan dijagram zavisnosti faktora sigurnosti F_s od ugla nagiba završne kosine α_z .

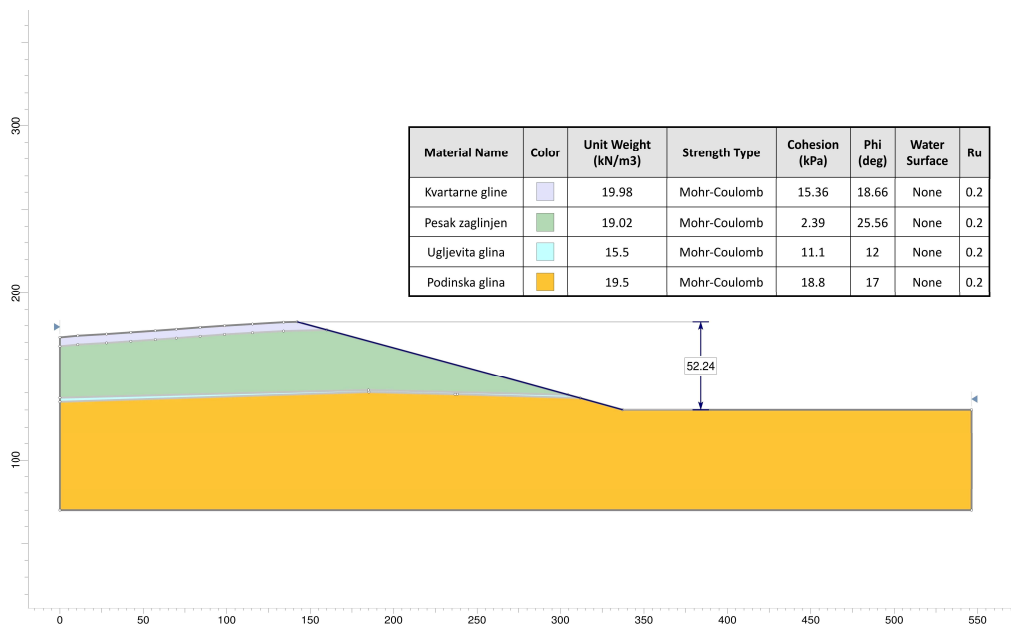
Tabela 2-2. Analiza stabilnosti završne kosine u zoni granice overenih rezervi na profilu 4

Oznaka profila		Ugao nagiba završne kosine α_z ($^\circ$)				
		10	15	20	25	30
Profil 4	H (m)	47,67	52,24	52,32	49,62	46,09
	Fs	1,886	1,316	1,028	0,864	0,763

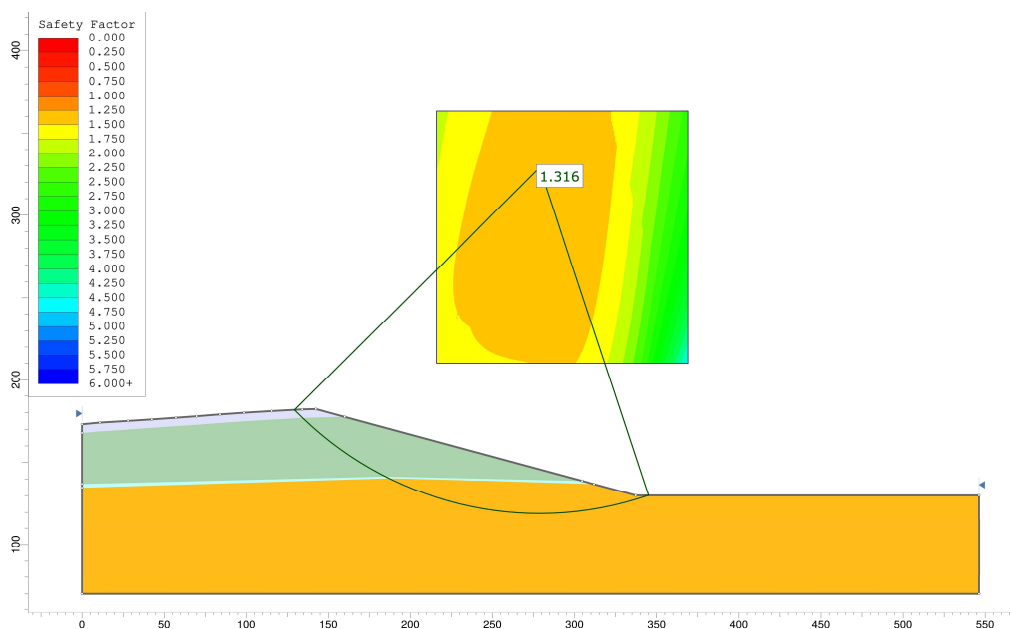


Slika 2-3. Dijagram zavisnosti faktora sigurnosti F_s od ugla nagiba završne kosine α_z u zoni granice overenih rezervi na profilu 4

Na osnovu dijagrama prikazanog na slici 2-3 određen je maksimalni ugao nagiba završne kosine površinskog kopa na profilu 4 u zoni granice overenih rezervi koji iznosi $\alpha_z = 15^\circ$. Konačan izgled završne kosine je dat na slici 2-4, dok je na slici 2-5 prikazan rezultat analize stabilnosti prikazane kosine. Visina završne kosine na ovom profilu je $H_z = 52.24$ m, dok je ugao nagiba kosine $\alpha_z = 15^\circ$.



Slika 2-4. Geomehanički model završne kosine površinskog kopa u zoni granice overenih rezervi na profilu 4



Slika 2-5. Rezultat analize stabilnosti završne kosine površinskog kopa u zoni granice overenih rezervi na profilu 4

Analizom stabilnosti za položaj završne kosine u zoni granice overenih rezervi na profilu 4 utvrđen je minimalni faktor sigurnosti koji je prikazan na slici 2-5 i iznosi $F_{s-\min} = 1.316$. Navedena vrednost faktora sigurnosti $F_{s-\min}$ zadovoljava kriterijum stabilnosti za završne kosine površinskog kopa, $F_s \geq 1.30$.

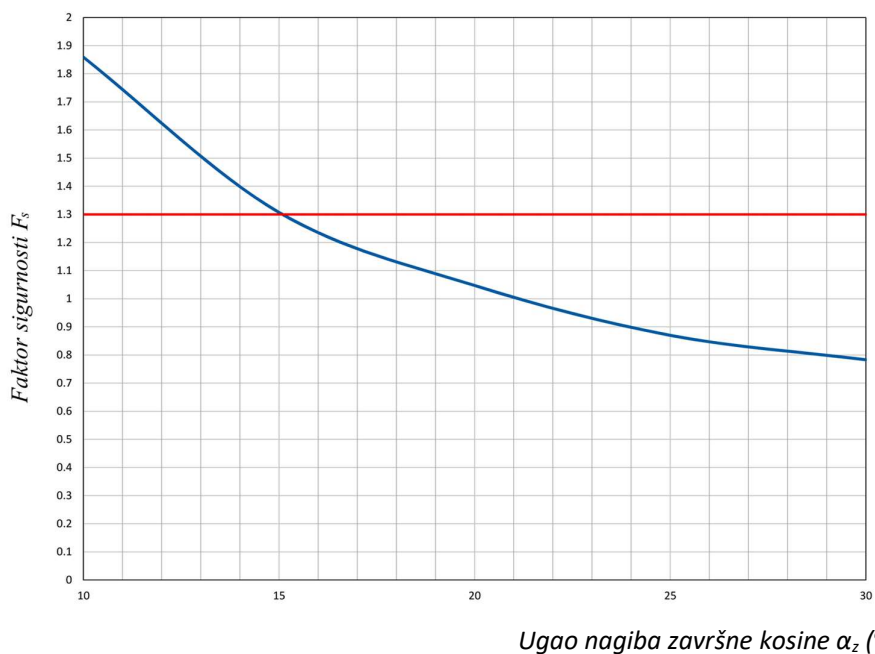
Maksimalni nagib završne kosine površinskog kopa u zoni granice eksploatacije

Maksimalni nagib završne kosine površinskog kopa u zoni granice eksploatacije, koja je definisana od strane Investitora, na profilu 4 je određen na osnovu detaljne analize stabilnosti kosine za nagibe $\alpha_z = 10, 15, 20, 25$ i 30° . U tabeli 2-3 je dat prikaz rezultata analize stabilnosti završne kosine na ovom profilu,

odnosno vrednosti faktora sigurnosti F_s , a na slici 2-6 je prikazan dijagram zavisnosti faktora sigurnosti F_s od ugla nagiba završne kosine α_z .

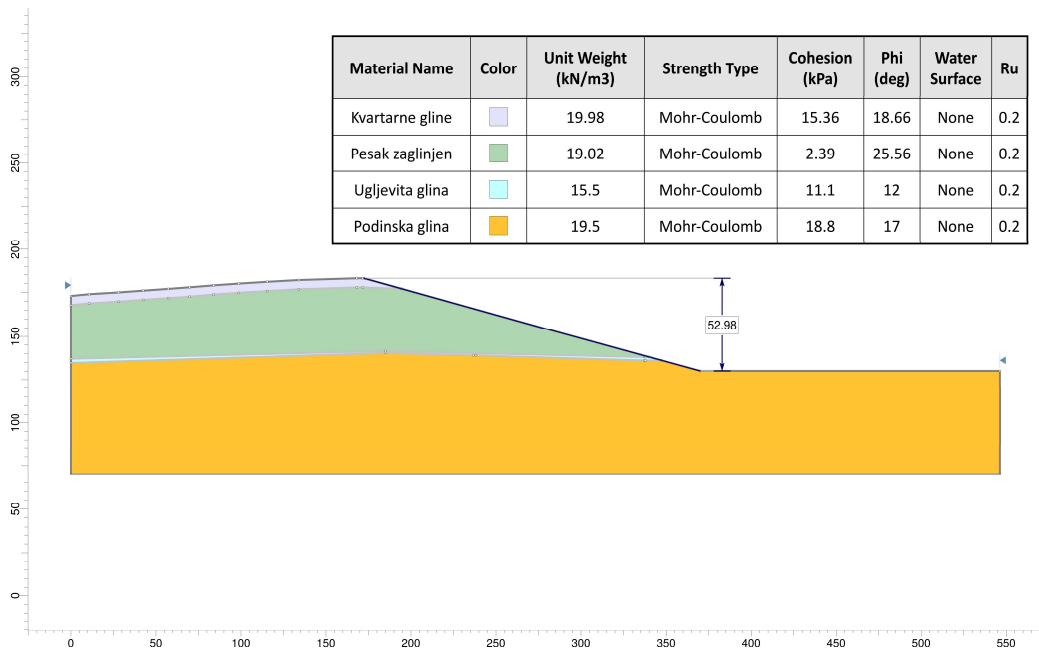
Tabela 2-3. Analiza stabilnosti završne kosine u zoni granice eksploatacije na profilu 4

Oznaka profila		Ugao nagiba završne kosine α_z (°)				
		10	15	20	25	30
Profil 4	H (m)	49,40	52,8	49,21	43,21	38,56
	F_s	1,859	1,307	1,047	0,870	0,783

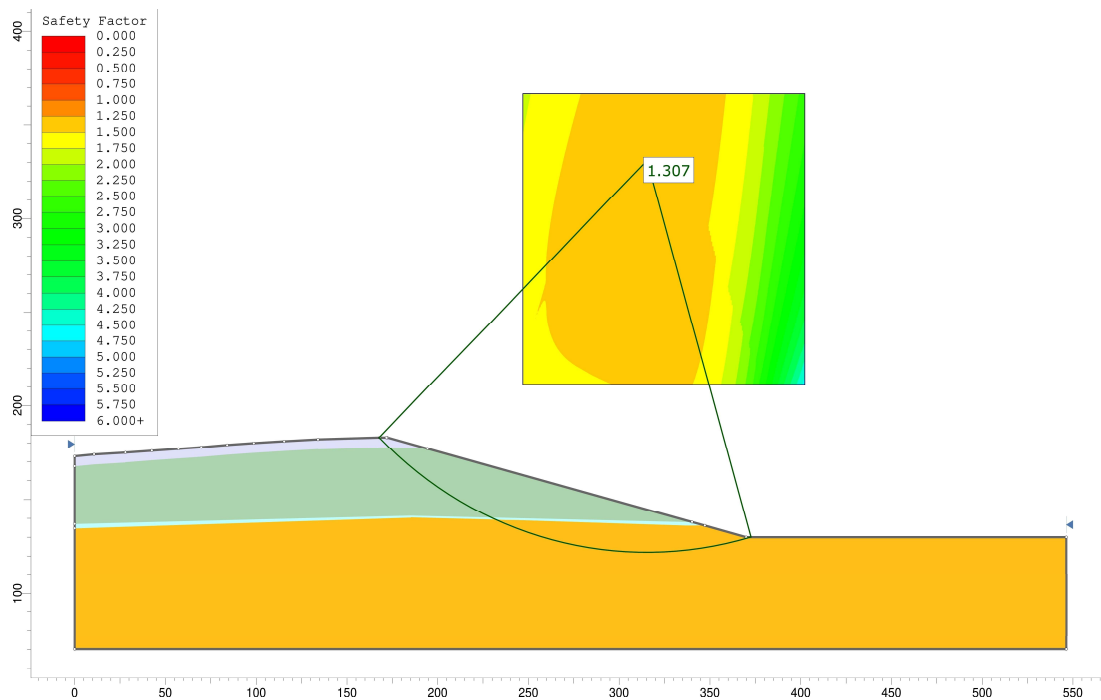


Slika 2-6. Dijagram zavisnosti faktora sigurnosti F_s od ugla nagiba završne kosine α_z u zoni granice eksploatacije na profilu 4

Na osnovu dijagrama prikazanog na slici 2-6 određen je maksimalni ugao nagiba završne kosine površinskog kopa na profilu 4 u zoni granice eksploatacije koji iznosi $\alpha_z = 15^\circ$. Konačan izgled završne kosine je dat na slici 2-7, dok je na slici 2-8 prikazan rezultat analize stabilnosti prikazane kosine. Visina završne kosine na ovom profilu je $H_z = 52,98$ m, dok je ugao nagiba kosine $\alpha_z = 15^\circ$.



Slika 2-7. Geomehantički model završne kosine površinskog kopa u zoni granice eksploatacije na profilu 4



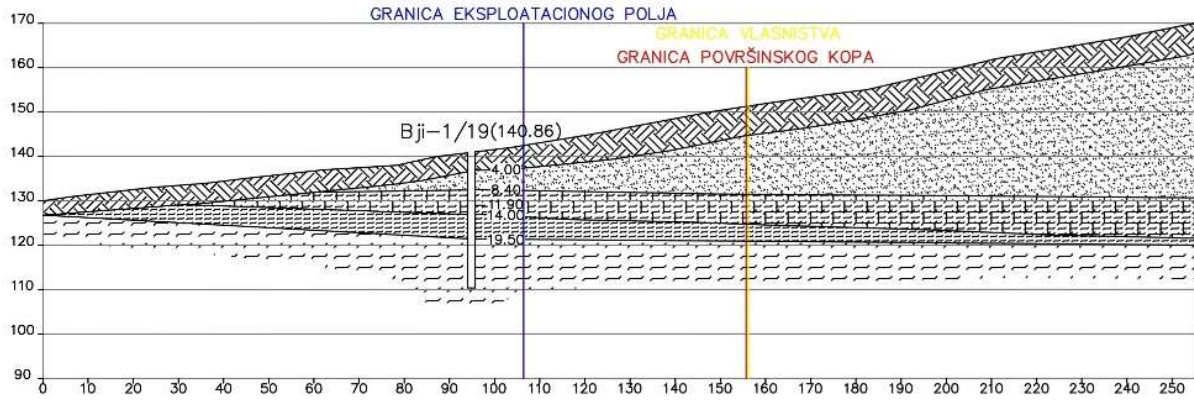
Slika 2-8. Rezultat analize stabilnosti završne kosine pov. kopa u zoni granice eksploatacije na profilu 4

Analizom stabilnosti za položaj završne kosine u zoni granice eksploatacije na profilu 4 utvrđen je minimalni faktor sigurnosti koji je prikazan na slici 2-8 i iznosi $F_{s-\min} = 1,307$. Navedena vrednost faktora sigurnosti $F_{s-\min}$ zadovoljava kriterijum stabilnosti za završne kosine površinskog kopa, $F_s \geq 1,30$.

Profil GM -JUGOISTOČNI DEO LEŽIŠTA

Na ovom profilu kosina se sastoji od svetlosive gline, ugljevite gline, glinovitog peska i mrke kvartarne gline (humusa). Izgled karakterističnog profila sa granicom površinskog kopa je dat na slici 2-9.

GM



LEGENDA

	Humus i mrke kvartarne gline		Glina, svetlosive boje, srednje plasticnosti
	Pesak, sitnozrn, glinovit		Glina, svetlosive boje, različite plasticnosti
	Glina, ugljevita, tamnosive boje, jako plasticna		

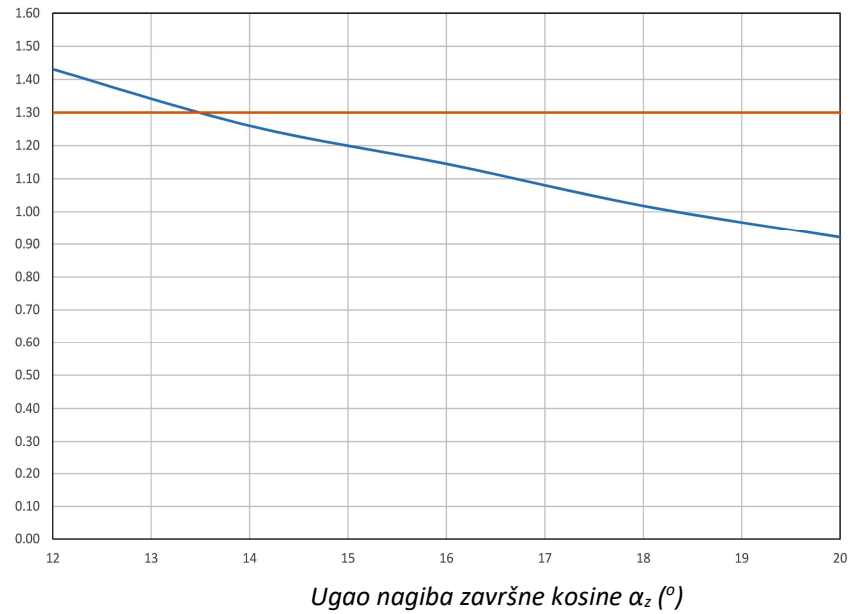
Slika 2-9. Izgled kosine na profilu GM

Maksimalni nagib završne kosine na profilu GM u zoni granice površinskog kopa je određen na osnovu detaljne analize stabilnosti kosine za nagibe $\alpha = 12, 14, 16, 18$ i 20° . U tabeli 2-4 je dat prikaz rezultata analize stabilnosti završne kosine na ovom profilu, odnosno vrednosti faktora sigurnosti, a na slici 2-10 dijagram zavisnosti faktora sigurnosti F_s od ugla nagiba završne kosine α_z .

Tabela 2-4. Analiza stabilnosti završne kosine - vrednosti faktora sigurnosti F_s na profilu GM (visina kosine $H = 26.83$ m)

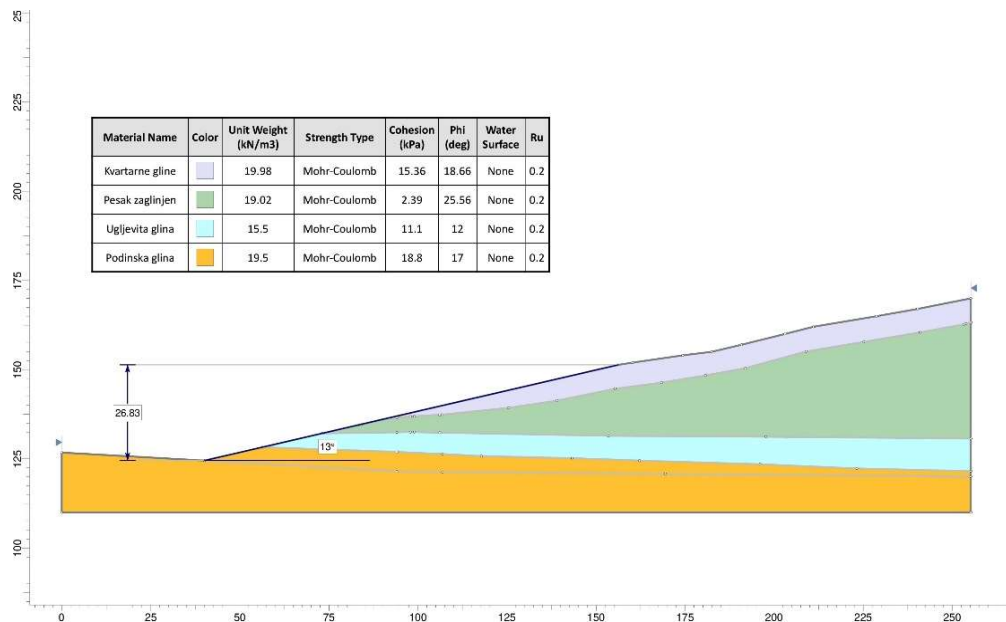
Oznaka profila	Ugao nagiba završne kosine α_z ($^\circ$)				
	12	14	16	18	20
Profil GM	1,431	1,260	1,145	1,018	0,921

Faktor sigurnosti F

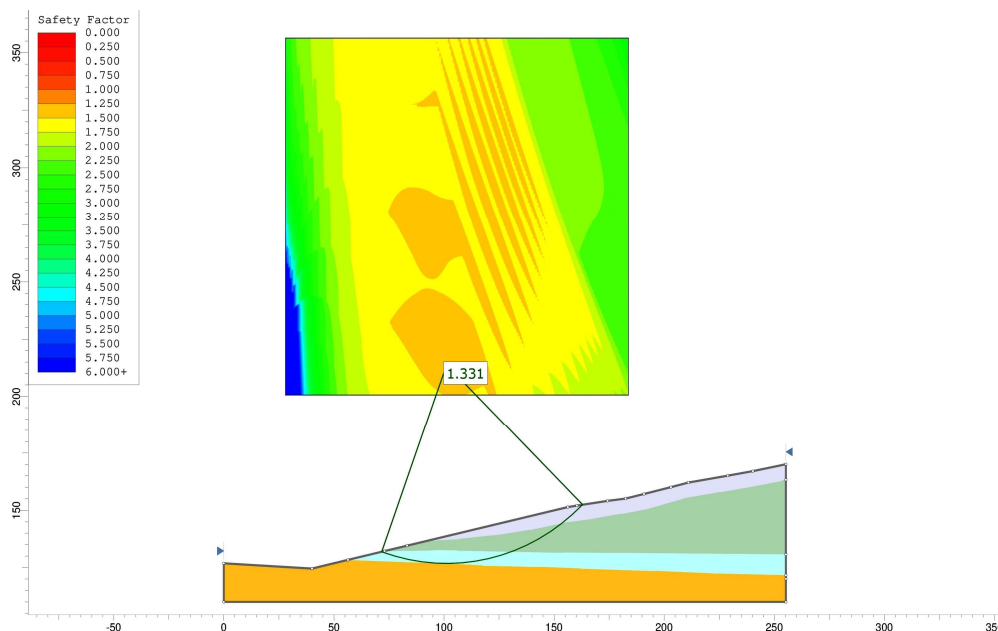


Slika 2-10. Dijagram zavisnosti faktora sigurnosti F_s od ugla nagiba završne kosine α_z na profilu GM

Na osnovu dijagrama prikazanog na slici 2-10 određen je maksimalni ugao nagiba završne kosine površinskog kopa u zoni profila GM koji iznosi $\alpha_z = 13^\circ$. Položaj završne kosine u odnosu na definisanu granicu površinskog kopa je ostao nepromenjen. Konačan izgled završne kosine je dat na slici 2-11, dok je na slici 2-12 prikazan rezultat analize stabilnosti prikazane kosine. Visina završne kosine na ovom profilu je $H_z = 26.83$ m, dok je ugao nagiba kosine $\alpha_z = 13^\circ$.



Slika 2-11. Geomehanički model završne kosine površinskog kopa na profilu GM



Slika 2-12. Rezultat analize stabilnosti završne kosine površinskog kopa na profilu GM

Analizom stabilnosti za predviđeni položaj završne kosine na profilu GM kosine utvrđen je minimalni faktor sigurnosti koji je prikazan na slici 2-12 i iznosi $F_{s-\min} = 1.331$. Navedena vrednost faktora sigurnosti $F_{s-\min}$ zadovoljava kriterijum stabilnosti za završne kosine površinskog kopa, $F_s \geq 1.30$.

U narednoj tabeli dati su rezultati analiza stabilnosti završne kosine za oba profila.

Tabela 2-5. Rezultati analize stabilnosti završne kosine površinskog kopa na karakterističnim profilima

Oznaka profila	Visina završne kosine H (m)	Ugao nagiba završne kosine α (°)	Faktor sigurnosti F_s
4 u zoni granice overenih rezervi	52,24	15	1,316
4 u zoni granice eksploatacije	52,98	15	1,307
GM	26,83	13	1,331

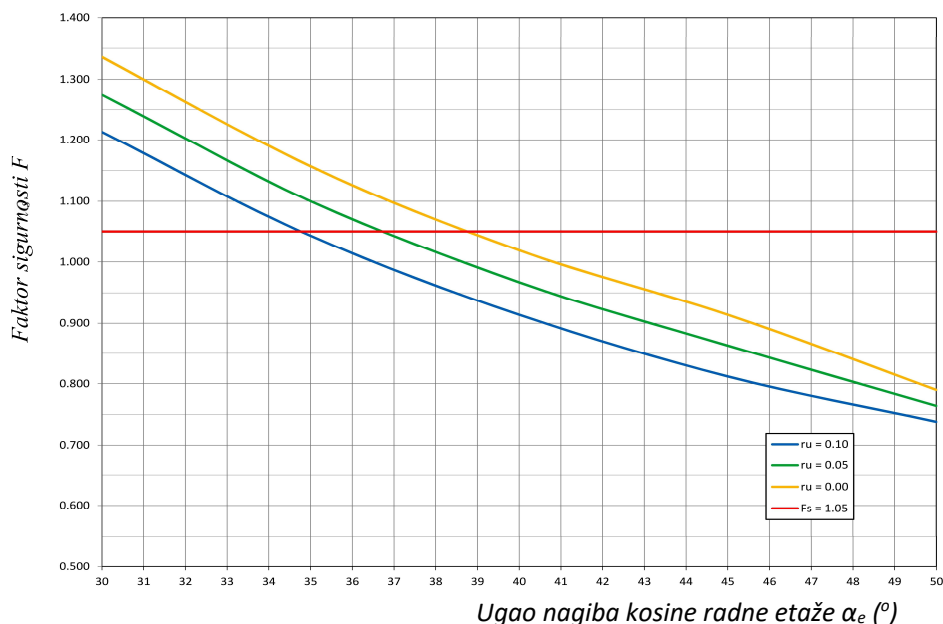
2.2. ANALIZA STABILNOSTI KOSINA RADNIH ETAŽA

2.2.1. ANALIZA STABILNOSTI RADNIH ETAŽA IZRAĐENIH U ZAGLINJENOM PESKU NA PK „BOJ BRDO“

Geomehanički uslovi formiranja kosina radnih etaža izrađenih u zaglinjenom pesku na površinskom kopu su određeni na osnovu analize stabilnosti projektovane geometrije radne etaže. Visina radne etaže koja je obuhvaćena analizom je $h = 4.00$ m, a uglovi nagiba kosine koji su razmatrani su iznosili $\alpha = 30, 35, 40, 45$ i 50° . Uticaj vode na stabilnost kosina radnih etaža je određen vrednošću pornog pritiska, a koji je prilikom proračuna iznosio $r_u = 0.10, 0.05$ i 0.00 , tabela 2-6. Geomehnički uslovi kosina radnih etaža su određeni za geometriju kosine radnih etaža koja u potpunosti zadovoljava kriterijume koji su propisani Pravilnikom za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina, odnosno za uslov da je faktor sigurnosti $F_s \geq 1.05$.

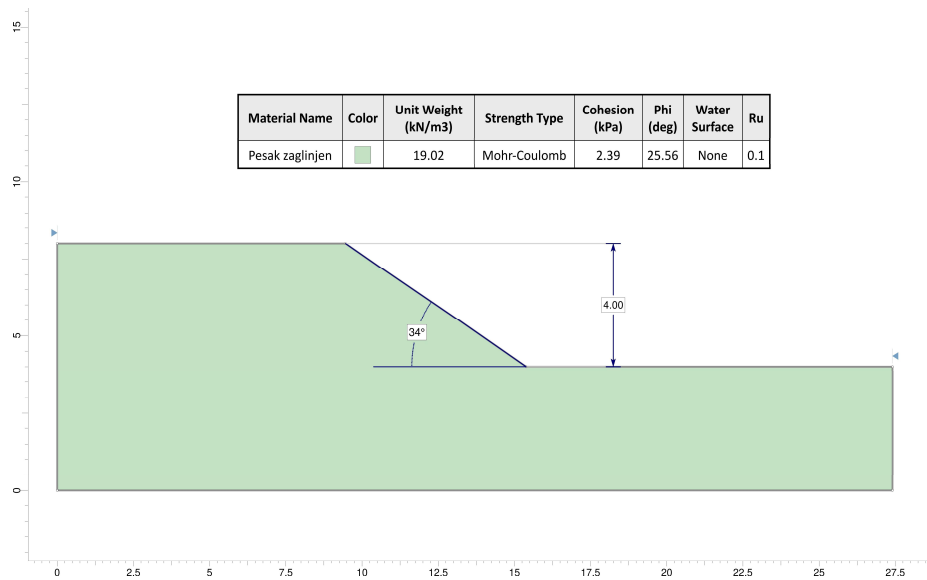
Tabela 2-6. Analiza stabilnosti kosine radne etaže izrađene u zaglinjenom pesku

Ugao nagiba kosine radne etaže α_e (°)	Faktor sigurnosti F_s		
	$r_u = 0.10$	$r_u = 0.05$	$r_u = 0.00$
30	1,213	1,274	1,336
35	1,043	1,100	1,157
40	0,914	0,967	1,019
45	0,812	0,863	0,914
50	0,738	0,764	0,790

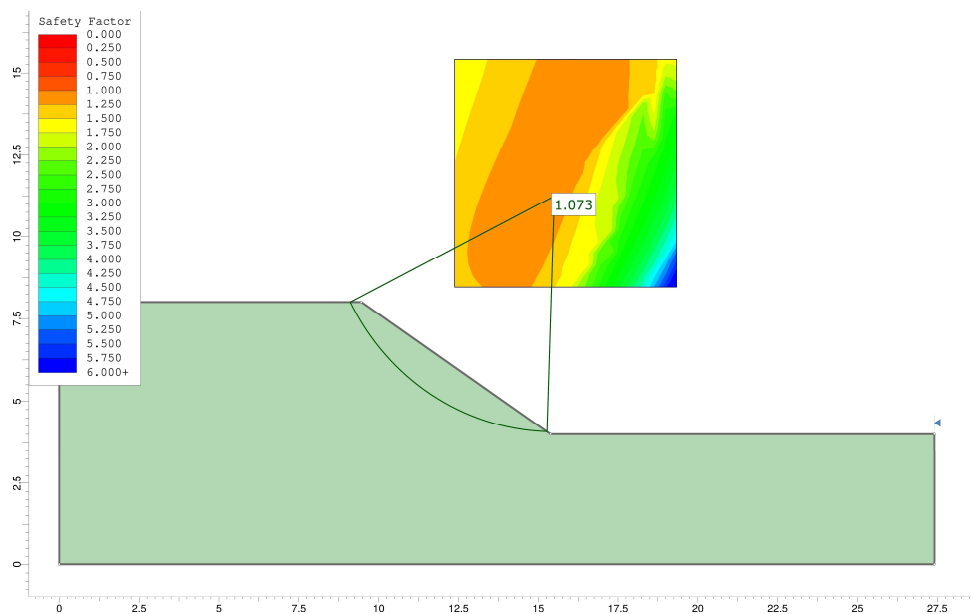


Slika 2-13. Dijagram zavisnosti faktora sigurnosti F_s od ugla nagiba kosine radne etaže α_e izrađene u zaglinjenom pesku

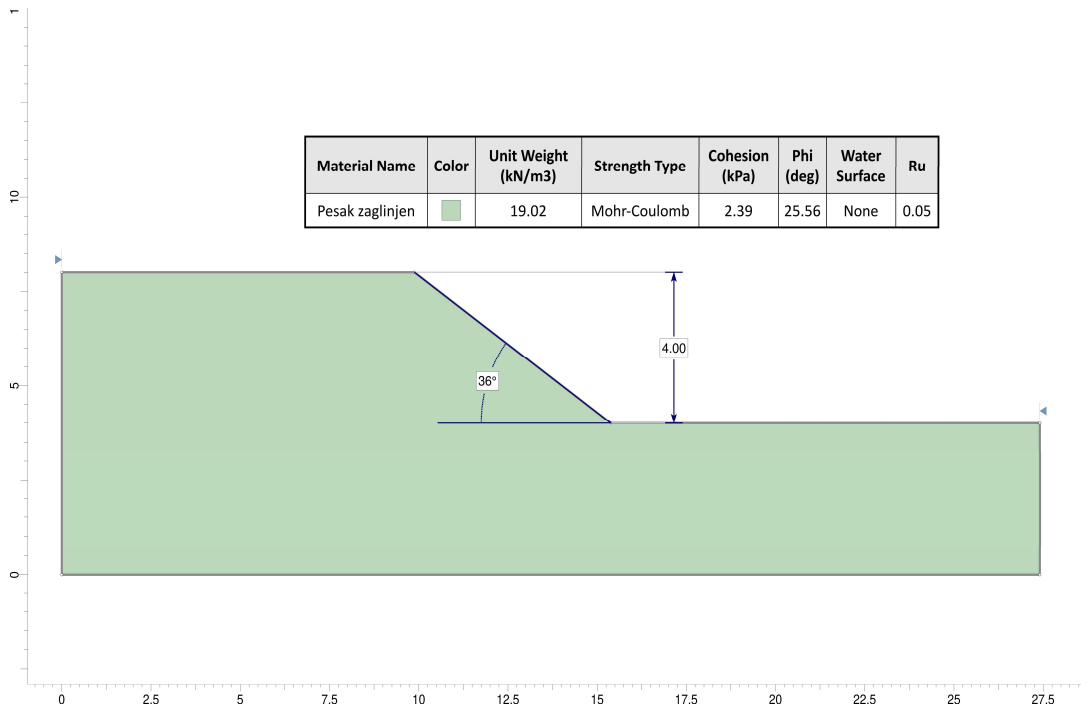
Na osnovu dijagrama prikazanog na slici 2-13 određen je maksimalni ugao nagiba kosine radne etaže površinskog kopa za vrednosti pornog pritiska koji iznosi $r_u = 0.10$, 0.05 i 0.00 . Za vrednosti pornog pritiska $r_u = 0.10$, maksimalni ugao nagiba kosine radne etaže iznosi $\alpha_e = 34^\circ$. Za vrednosti pornog pritiska $r_u = 0.05$, maksimalni ugao nagiba kosine radne etaže iznosi $\alpha_e = 36^\circ$. Za vrednosti pornog pritiska $r_u = 0.00$, maksimalni ugao nagiba kosine radne etaže iznosi $\alpha_e = 38^\circ$. Konačan izgled kosina radne etaže za analizirane vrednosti pornog pritiska r_u je dat na slikama 2-14, 2-16 i 2-18, dok su na slikama 2-15, 2-17 i 2-19 prikazani rezultati analize stabilnosti prikazanih kosina radne etaže.



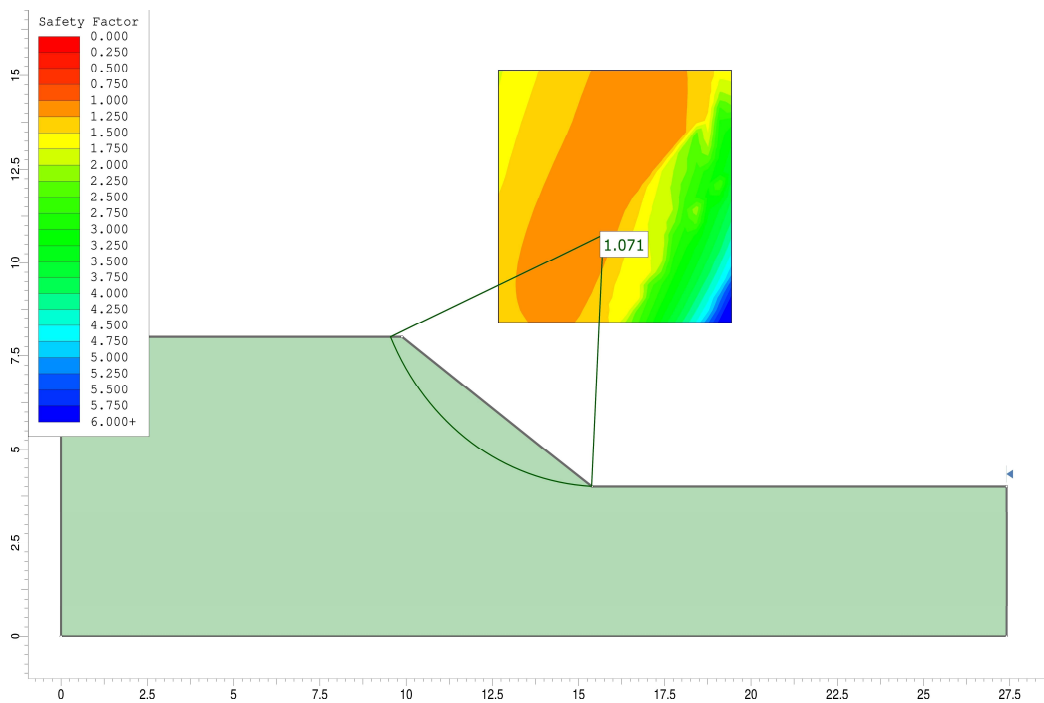
Slika 2-14. Geomehanički model kosine radne etaže površinskog kopa izrađene u zaglinjenom pesku za vrednost pornog pritiska $r_u = 0.10$



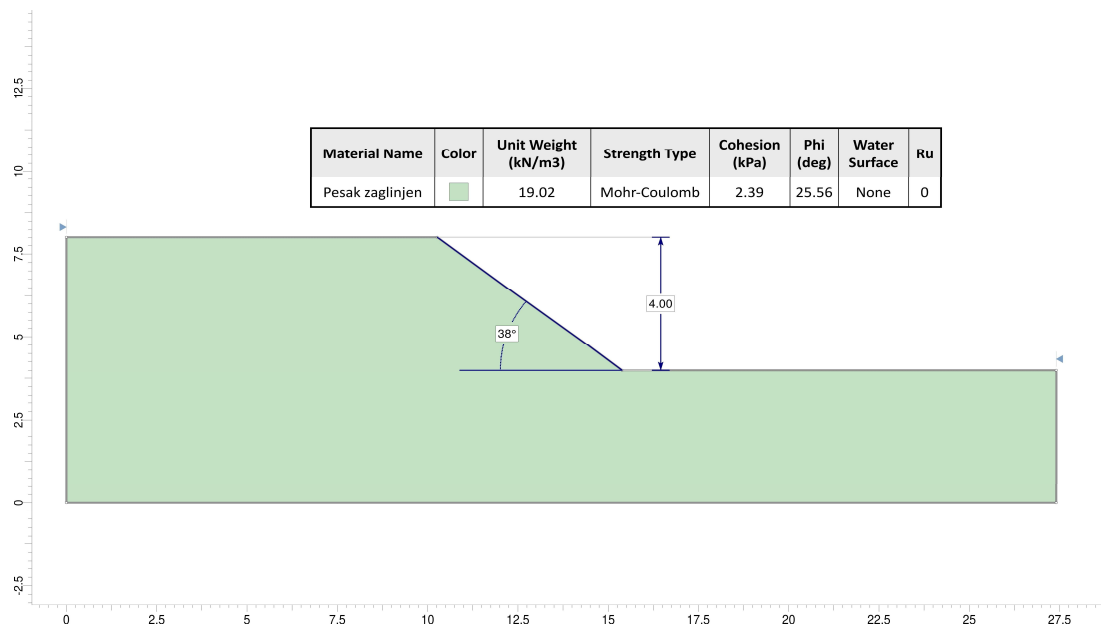
Slika 2-15. Rezultat analize stabilnosti kosine radne etaže površinskog kopa izrađene u zaglinjenom pesku za vrednost pornog pritiska $r_u = 0.10$



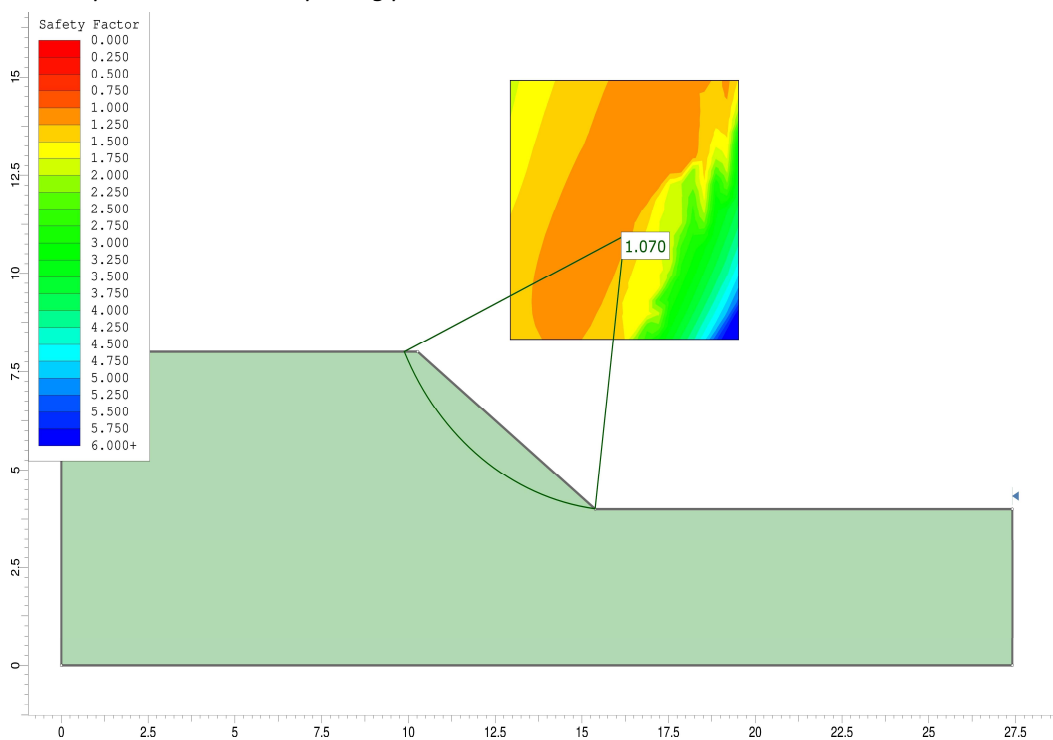
Slika 2-16. Geomehanički model kosine radne etaže površinskog kopa izrađene u zaglinjenom pesku za vrednost pornog pritiska $r_u = 0.05$



Slika 2-17. Rezultat analize stabilnosti kosine radne etaže površinskog kopa izrađene u zaglinjenom pesku za vrednost pornog pritiska $r_u = 0.05$



Slika 2-18. Geomehanički model kosine radne etaže površinskog kopa izrađene u zaglinjenom pesku za vrednost pornog pritiska $r_u = 0.00$



Slika 2-19. Rezultat analize stabilnosti kosine radne etaže površinskog kopa izrađene u zaglinjenom pesku za vrednost pornog pritiska $r_u = 0.00$

Rezultati analize stabilnosti kosine radne etaže površinskog kopa izrađene u zaglinjenom pesku su prikazani u tabeli 2-7 .

Tabela 2-7. Analiza stabilnosti kosine radne etaže izrađene u zaglinjenom pesku

Visina radne etaže h (m)	Maksimalni ugao nagiba kosine radne etaže α_e (°)		
	$r_u = 0,10$	$r_u = 0,05$	$r_u = 0,00$
4.00	34	36	38

Na osnovu prethodne analize usvajaju se:

Konstruktivni parametri zapadnog dela površinskog kopa Boj Brdo:

- visina radne etaže na kvartarnim glinama i pesku 4,0 m;
- ugao nagiba radne kosine na kvartarnim glinama i pesku 35°;
- ugao nagiba završne kosine površinskog kopa 15°;
- širina berme u završnoj kosini 10 m;

Konstruktivni parametri jugoistočnog dela površinskog kopa Boj Brdo:

- visina radne etaže na kvartarnim glinama i pesku 4,0 m;
- ugao nagiba radne kosine na kvartarnim glinama i pesku 35°;
- ugao nagiba završne kosine površinskog kopa 13°.
- širina berme u završnoj kosini 13 m;

2.2.2. ANALIZA STABILNOSTI RADNIH ETAŽA IZRAĐENIH U KVARTARNIM GLINAMA PK „BOJ BRDO“

Karakteristike kvartarnih glina su povoljnije od zaglinjenog peska ali se zbog lakšeg izvođenja radova na terenu usvajaju isti konstruktivni parametri kao i za zaglinjeni pesak.

Visina radne etaže na površinskom kopu u glinama D-1 i D-2 definisana je u Glavnom rudarskom projektu keramičarske gline „Boj Brdo“ Dokmir, 2004. i iznosi :

$$H = 5 \text{ m}$$

Ugao nagiba radne kosine na ovim glinama iznosi:

$$\alpha = 60^\circ;$$

2.3. PRORAČUN DOZVOLJENE NOSIVOSTI PODLOGE I VISINE ODLAGALIŠTA

Proračun dozvoljene nosivosti je izvršen primenom metode Brinch-Hansen-a. Ova metoda je proširena Terzaghi-eva metoda uvođenjem faktora oblika temelja s , dubine temelja d i zakošenosti opterećenja i , tako da se dobije sledeći obrazac za graničnu nosivost tla:

$$q_f = c \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c + \gamma \cdot D \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q + 0,5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma$$

gde su: c - kohezija tla (kN/m^2)

γ - zapreminska težina tla (kN/m^3),

D - dubina fundiranja (m),

B – širina centrično opterećenog temelja (m),

N_c – faktor kohezije,

N_q – faktor težine bočnog sloja tla,

N_γ – faktor sopstvene težine zemljanog klina, s_c , s_q i s_γ –

faktori oblika temelja, d_c , d_q i d_γ – faktori dubine temelja,

i_c , i_q , i i_γ – faktori zakošenosti opterećenja temelja.

Za proračun dozvoljenog opterećenja tla usvaja se faktor sigurnosti $F = 2,0 - 3,0$, u zavisnosti od stepena istraženosti tla, pouzdanosti karakteristika tla, stanja njegove konsistencije i dubine fundiranja. Međutim, mogu se usvojiti i parcijalni faktori sigurnosti za elemente unutrašnjeg otpora tla c i ϕ .

Prema Pravilniku o tehničkim normativima za projektovanje i izvođenje radova na temeljenju građevinskih objekata br. 1273 od 4. aprila 1974. godine dozvoljeno opterećenje pravougaonog temelja u osnovi računa se za lom tla po sledećem obrascu:

$$q_a = \frac{Q}{A'} = 0.5 \cdot \gamma' \cdot B' \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot i_\gamma + (c_m + q \cdot \operatorname{tg} \varphi_m) \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c + q$$

gde su: Q – ukupno vertikalno dozvoljeno opterećenje temelja,

A' – korisna površina temelja, $A' = B' \cdot L'$, gde su B' i L' širina i dužina centrično opterećene površine temelja,

γ' – efektivna zapreminska težina tla ispod nivoa temeljnog dna (tj. zapreminska težina smanjena za veličinu uzgona ukoliko postoji), q – najmanje efektivno opterećenje u nivou temeljnog dna pokraj temelja, $q = \gamma' \cdot D$,

φ_m – dozvoljeni mobilisani ugao otpornosti na smicanje,

c_m – dozvoljena mobilisana kohezija,

N_c – faktor kohezije,

N_γ – faktor sopstvene težine zemljanog klina,

s_γ, s_c – faktori oblika temelja, d_c – faktor dubine temelja

i_γ, i_c – faktori zakošenosti opterećenja temelja.

Proračun nosivosti podloge odlagališta je urađen po metodi Brinch-Hansen-a i po Pravilniku o tehničkim normativima. Za proračun su korišćeni podaci da je širina bloka odložene mase $B = 67.5$ m, odnosno za ukupnu širinu odlagališta $B = 135$ m. Rezultati proračuna su dati u tabeli 8, kao i na slici 2-20.

NOSIVOST PODLOGE ODLAGALIŠTA

Fizičko-mehanička svojstva tla:

Zapreminska težina tla koje se odlaže $\gamma_1 = 14.63 \text{ kN/m}^3$
 Zapreminska težina tla podloge odlagališta $\gamma_2 = 19.50 \text{ kN/m}^3$
 Kohezija $c = 18.80 \text{ kN/m}^2$
 Ugao unutrašnjeg trenja $\varphi = 17.00^\circ$

Opterećenje temelja:

Vertikalna komponenta opterećenja $V = 0 \text{ kN}$
 Horizontalna komponenta opterećenja $H = 0 \text{ kN}$
 Faktor sigurnosti za dozvoljeno opterećenje $\Gamma = 1.00$ (2 - 3)

Nosivost tla (Brinch-Hansen-ova metoda):

Faktor sigurnosti za koheziju $F_c = 1.5$
 Faktor sigurnosti za ugao unutrašnjeg trenja $F_\varphi = 1.5$
 Kohezija - mobilisana $c_m = 12.533 \text{ kN/m}^2$
 Ugao unutrašnjeg trenja - mobilisan $\varphi_m = 11.520^\circ$

Nosivost tla (prema Pravilniku):

Faktor sigurnosti za koheziju $F_c = 1.5$
 Faktor sigurnosti za ugao unutrašnjeg trenja $F_\varphi = 1.5$
 Kohezija - mobilisana $c_m = 12.533 \text{ kN/m}^2$
 Ugao unutrašnjeg trenja - mobilisan $\varphi_m = 11.520^\circ$

Širina odlaganja	Nosivost tla po metodi				Maksimalna visina odlagališta	
	Brinch-Hansen		Pravilnik		Brinch-Hansen	Pravilnik
B (m)	q_r (kN/m ²)	q_a (kN/m ²)	q_r (kN/m ²)	q_a (kN/m ²)	H_{\max} (m)	H_{\max} (m)
67.50	1564.40	548.12	1564.40	548.12	37.47	37.47
135.00	2823.06	958.81	2823.06	958.81	65.54	65.54

Legenda:

q_r - granična nosivost podloge odlagališta (kN/m²)
 q_a - dozvoljena nosivost podloge odlagališta (kN/m²)

Slika 2-20. Rezultat granične i dozvoljene nosivosti podloge odlagališta na površinskom kopu "Boj Brdo"

Tabela 2-8. Rezultati proračuna nosivosti podloge odlagališta

Širina osnove odlaganja B (m)	Nosivosti podloge odlagališta po metodi			
	Brinch-Hansen		Pravilnik	
	Granična nosivost q_f (kN/m ²)	Dozvoljena nosivost q_a (kN/m ²)	Granična nosivost q_f (kN/m ²)	Dozvoljena nosivost q_a (kN/m ²)
67.50	1564.40	548.12	1564.40	548.12
135.00	2823.06	958.81	2823.06	958.81

Na osnovu rezultata dobijenih proračunom nosivosti podloge odlagališta maksimalna visina odlagališta se može odrediti preko granične nosivosti i ona iznosi:

$$H = \frac{q_a}{\gamma_o} = \frac{958,81}{14,63} = 65,54 \text{ m}$$

gde je:

H – maksimalna dozvoljena visina odlagališta (m),

q_f – granična nosivost podloge odlagališta (kN/m²),

γ_o – zapreminska težina odloženog materijala (kN/m³).

Na osnovu izvršenog proračuna u daljim analizama usvaja se da je maksimalna visina odlagališta $H = 65$ m.

3. KOLIČINE ZAHVAĆENE KONTUROM KOPA

Obračun otkopanih masa na površinskom kopu "Boj Brdo" izvršen je metodom vertikalnih paralelnih preseka. Za tu namenu urađeni su obračunski profili na kojima su dati presezi aktuelnog stanja radova, konture rudnog tela, završna kontura površinskog kopa, kao i dinamika eksploatacije za prvih pet i deseta godina eksploatacije. Kako se radi o objektu sa već formiranim etažnim ravnima, obračun zapremine otkrivke i korisne mineralne sirovine izvršen je metodom vertikalnih paralelnih preseka.

Proračun ukupne količine gline D-2 u zapadnom i jugoistočnom delu ležišta dati su u tabelama 4-2 i 4-4.

Proračun ukupne količine otkrivke u zapadnom i jugoistočnom delu ležišta dati su u tabelama 4-1 i 4-3.

Srednji koeficijent otkrivke (zapreminski) **zapadnog rudnog tela** iznosi:

$$k_{sz} = 2.852.753,8 / 478.072,9 = 5,97$$

Srednji koeficijent otkrivke, izražen kao odnos zapremine otkrivke prema masi keramičarskih glina, iznosi:

$$k_{sm} = 2,99$$

Uzimajući u obzir eksploatacione gubitke, koji se javljaju na kontaktu sloja keramičarskih glina i krovinskih naslaga, na ukupnoj površini od 113.636 m², eksploatacione količine keramičarskih glina su:

$$478.072,90 - (113.636 \cdot 0.13) = 463.300,20 \text{ čm}^3 \cdot 1.99 \text{ t/m}^3 = 921.967,40 \text{ t}$$

a količine otkrivke se uvećavaju za gubitke keramičarskih glina, tako da iznose:

$$Q_{oz} = 2.852.753,80 + 14.722,68 = 2.867.476,42 \text{ čm}^3$$

U ovom slučaju srednji koeficijent otkrivke **zapadnog rudnog tela** iznosi:

$$k_{sz} = 2.867.476,42 / 463.300,20 = 6,19 \text{ odnosno } k_{sm} = 3,11$$

Srednji koeficijent otkrivke (zapreminski) **jugoistočnog rudnog tela** iznosi:

$$k_{sz} = 130.981,30 / 19.777,50 = 6,62$$

Srednji koeficijent otkrivke, izražen kao odnos zapremine otkrivke prema masi keramičarskih glina, iznosi:

$$k_{sm} = 3,33$$

Uzimajući u obzir eksploatacione gubitke, koji se javljaju na kontaktu sloja keramičarskih glina i krovinskih naslaga, na ukupnoj površini od 14.737 m², eksploatacione količine keramičarskih glina su:

$$19.777,50 - (14.737 \cdot 0.13) = 17861,70 \text{ čm}^3 \cdot 1.99 \text{ t/m}^3 = 35.544,80 \text{ t}$$

a količine otkrivke se uvećavaju za gubitke keramičarskih glina, tako da iznose:

$$Q_{oji} = 130.981,30 + 1.915,80 = 132.897,10 \text{ čm}^3$$

U ovom slučaju srednji koeficijent otkrivke **jugoistočnog rudnog tela** iznosi:

$$k_{sz} = 132.897,10 / 17861,70 = 7,44 \text{ odnosno}$$

$$k_{sm} = 3,74$$

Ukupne količine otkrivke u ležištu „Boj Brdo“ sračunate su kao zbir iz zapadnog i jugoistočnog dela ležišta sa uračunatim uvećanjima za gubitke keramičarskih glina i iznose:

$$Q_o = Q_{oz} + Q_{oji} = 2.867.476,42 + 132.897,10$$

$$Q_o = 3.000.373,52 \text{ m}^3.$$

Ukupne eksploatacione rezerve keramičke gline u ležištu „Boj Brdo“ sračunate su kao zbir eksploatacionih rezervi iz zapadnog i jugoistočnog dela ležišta i iznose:

$$Q_E = Q_{Ez} + Q_{Eji} = 921.967,40 + 35.544,80$$

$$Q_E = 957.512,20 \text{ t}.$$

Vek eksploatacije sa okonturenim rezervama, za godišnji kapacitet od 12.000 t keramičarskih glina iznosi:

$$T = 957.512,20 / 12.000 = 79,80 \text{ godina}.$$

Tabela 4-1. Proračun količine otkrivke metodom paralelnih vertikalnih profila u zapadnom delu ležišta

Profil	Površina profila (m ²)	Srednja površina profila (m ²)	Rastojanje između profila (m ²)	Zapremina (m ³)
1	109,0	54,5	5,0	272,5
2	219,1	164,1	15,0	2.460,9
3	502,1	360,6	35,0	12.622,0
4	854,2	678,2	35,0	23.736,0
5	1.087,1	970,6	35,0	33.971,9
6	1.469,6	1.278,3	35,0	44.741,6
7	2.140,8	1.805,2	25,0	45.130,4
8	2.736,7	2.438,8	30,0	73.163,1
9	3.194,0	2.965,4	35,0	103.787,8
10	4.414,6	3.804,3	35,0	133.149,8
11	5.089,9	4.752,2	25,0	118.805,0
12	5.049,9	5.069,9	25,0	126.747,3
13	4.812,5	4.931,2	35,0	172.592,6
14	4.506,1	4.659,3	20,0	93.185,7
15	4.446,0	4.476,0	15,0	67.140,2
16	4.501,5	4.473,7	25,0	111.842,5
17	4.229,1	4.365,3	25,0	109.131,5
18	4.227,0	4.228,0	18,0	76.104,8
19	4.486,0	4.356,5	17,0	74.060,4
20	4.613,6	4.549,8	20,0	90.995,3
21	4.666,5	4.640,0	25,0	116.000,5
22	5.220,9	4.943,7	30,0	148.311,3
23	5.607,0	5.414,0	30,0	162.419,6
24	5.660,9	5.633,9	35,0	197.188,1
25	5.374,7	5.517,8	45,0	248.299,4
26	5.040,0	5.207,3	35,0	182.256,0
27	4.173,8	4.606,9	35,0	161.240,6
28	1.255,8	2.714,8	35,0	95.017,3
29	346,2	801,0	35,0	28.033,8
		173,1	2,0	346,2
Ukupno(čm ³):				2.852.753,8

Tabela 4-2. Proračun rezervi keramičke gline metodom paralelnih vertikalnih profila u zapadnom delu ležišta

Profil	Površina profila (m ²)	Srednja površina profila (m ²)	Rastojanje između profila (m ²)	Zapremina (m ³)
1	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	15,0	0,0
3	298,9	149,4	5,0	747,1
4	662,2	480,5	35,0	16.817,9
5	769,5	715,8	35,0	25.053,7
6	813,2	791,3	35,0	27.696,4
7	1.390,6	1.101,9	25,0	27.547,0
8	1.210,4	1.300,5	30,0	39.014,9
9	724,7	967,5	35,0	33.863,6
10	414,4	569,5	35,0	19.933,4
11	290,5	352,5	25,0	8.811,3
12	241,4	266,0	25,0	6.648,8
13	370,8	306,1	35,0	10.713,3
14	927,0	648,9	20,0	12.977,9
15	977,8	952,4	15,0	14.285,8
16	877,0	927,4	25,0	23.184,0
17	820,9	848,9	25,0	21.223,1
18	832,6	826,7	18,0	14.881,4
19	836,5	834,5	17,0	14.187,2
20	807,5	822,0	20,0	16.439,4
21	731,4	769,4	25,0	19.236,1
22	842,6	787,0	30,0	23.610,9
23	851,4	847,0	30,0	25.410,6
24	633,7	742,5	35,0	25.988,9
25	638,3	636,0	45,0	28.618,0
26	556,3	597,3	35,0	20.904,3
27	0,0	278,1	1,0	278,1
28	0,0	0,0	35,0	0,0
29	0,0		35,0	0,0
			0,0	0,0
Ukupno(m ³):				478.072,9
Ukupno(t):				951.364,98

4-3. Proračun količine otkrivke metodom paralelnih vertikalnih profila u jugoistočnom delu ležišta

Profil	Površina profila (m ²)	Srednja površina profila (m ²)	Rastojanje između profila (m ²)	Zapremina (m ³)
17	12,0	0,0	25,0	0,0
18	158,3	85,2	18,0	1.532,9
19	317,1	237,7	17,0	4.041,1
20	391,4	354,2	20,0	7.084,7
21	479,0	435,2	25,0	10.879,5
22	601,4	540,2	30,0	16.205,7
23	570,7	586,0	30,0	17.580,9
24	708,4	639,6	35,0	22.384,3
25	637,2	672,8	45,0	30.277,6
26	270,7	454,0	35,0	15.889,3
27	14,7	142,7	35,0	4.995,0
28	0,0	7,4	15,0	110,3
		0,0	35,0	0,0
Ukupno(čm ³):				130.981,3

4-4. Proračun eksploatacionih rezervi keramičke gline metodom paralelnih vertikalnih profila u jugoistočnom delu ležišta

Profil	Površina profila (m ²)	Srednja površina profila (m ²)	Rastojanje između profila (m ²)	Zapremina (m ³)
17	0,0	0,0	25,0	0,0
18	45,6	22,8	15,0	342,0
19	78,2	61,9	17,0	1.052,6
20	80,3	79,3	20,0	1.585,5
21	85,8	83,0	25,0	2.076,1
22	78,2	82,0	30,0	2.459,7
23	132,7	105,5	30,0	3.163,5
24	118,2	125,5	35,0	4.390,8
25	63,0	90,6	45,0	4.077,2
26	0,0	31,5	20,0	630,1
		0,0	35,0	0,0
Ukupno(m ³):				19.777,5
Ukupno(t):				39357,27

4. DINAMIKA EKSPLOATACIJE

Definisanom dinamikom otkopavanja obezbeđene su zahtevane godišnje količine keramičarske od 12.000 t/god. Osnovna karakteristika razvoja radova na površinskom kopu je neujednačen tekući koeficijent otkrivke. Ovo je posledica radova na otkopavanju otkrivke izvršenih u prethodnom periodu.

Promena koeficijenta otkrivke po godinama eksploatacije data je u tabeli 4-1.

Tabela 4-1. Koeficijent otkrivke po godinama eksploatacije

Godina	Keramičarska glina, t	Otkrivka, m ³	Ksr, m ³ /t
1	12.244,67		
2	12.173,30	4.462,10	0,37
3	11.918,40		
4	12.005,90	5.976,40	0,50
5	11.908,60	6.698,20	0,56
5-10	60.047,23	146.277,90	2,44
Do kraja	870.424,20	2.820.320,45	3,24
Ukupno	990.722,30	2.983.735,05	3,01

Projektom je predviđeno da se u prvih šest godina eksploatacije radovi obavljaju samo u zapadnom delu ležišta, zatim od šeste do kraja desete godine i u jugoistočnom delu ležišta. U jedanaestoj godini radovi se ponovo preusmeravaju u zapadni deo ležišta i nastavljaju se do kraja veka eksploatacije.

U **prvoj godini** eksploatacije radovi se obavljaju u istočnom delu zapadnog dela ležišta površinskog kopa "Boj Brdo" sa formom napredovanja radova ka jugu. Prethodnim radovima na otkrivanju keramičarske gline obezbeđene su količine sirovine potrebne za eksploataciju u ovoj godini. Iz tih razloga u prvoj godini neće se izvoditi radovi na otkopavanju otkrivke. Ukupna eksploatisana količina gline iznosi 6.153,10 čm³ odnosno 12.244.67 t.

U **drugoj godini** eksploatacije na radilištu u istočnom delu kopa radovi se obavljaju na etažama E136 i E131, sa napredovanjem ka jugu. Otkopavanje otkrivke izvodi se u malom obimu. Razlog tome su prethodno izvedeni radovi na otkrivanju keramičarske gline. Ukupne otkopane količine jalovine iznose svega 4.462,10 čm³ odnosno 5.577,63 rm³. Ova količina otkrivke smestiće se na unutašnjem odlagalištu na etaži E130. Pravac napredovanja ove etaže je ka jugu i istoku. Ukupna eksploatisana količina gline u drugoj godini iznosi 6.117,20 čm³ odnosno 12.173,30 t.

U **trećoj godini** eksploatacije radovi se obavljaju samo na eksploataciji keramičarske gline, na etaži E131. Razlog ovakvog načina izvođenja radova jesu radovi izvedeni u prethodnom periodu. Otkrivanjem u drugoj godini omogućen je nastavak eksploatacije otkrivene sirovine. Ukupna eksploatisana količina gline u trećoj godini iznosi 5.989,15 čm³ odnosno 11.918,40 t.

U **četvrtoj godini** eksploatacije radovi se nastavljaju ka jugu, na dve etaže E136 i E131. Radovi se obavljaju u delu rudnika gde su prethodnim radovima delimično otkrivene količine gline i to je razlog malih količina otkrivke potrebnih da se otkopaju u cilju obezbeđivanja zahtevanog kapaciteta sirovine. Ukupne otkopane količine jalovine iznose 5.976,40 čm³ odnosno 7.470,50 rm³. Ova količina otkrivke smestiće se na unutašnjem odlagalištu na etaži E130. Pravac napredovanja ove etaže je ka jugu i istoku. Ukupna eksploatisana količina gline u drugoj godini iznosi 6.033,10 čm³ odnosno 12.005,90 t.

U **petoj godini** eksploatacije nastavlja se pravac napredovanja fronta radova prema jugu. Radovi se izvode na dve etaže, E 136 i E131. Količina otkrivke u petoj godini iznosi 6.698,20 čm³, odnosno 8.372,75 rm³. Ova količina otkrivke odložiće se na unutrašnjem odlagalištu na etaži E 130. Pravac napredovanja ove

etaže je ka istoku i jugu. Ukupna eksploatisana količina gline u petoj godini iznosi 5.984,20 čm³ odnosno 11.908,60 t.

U prvih šest godina eksploatacije radovi se vrše u zapadnom delu ležišta. U sedmoj godini započinju se radovi na otkopavanju otkrivke i eksploataciji keramičarske gline u jugoistočnom delu ležišta. Do kraja desete godine radovi ostaju u jugoistočnom delu ležišta.

Ukupne količine otkrivke u prvih deset godina eksploatacije u ležištu „Boj Brdo“ sračunate su kao zbir iz zapadnog i jugoistočnog dela ležišta i iznose:

$$Q_O = Q_{Oz} + Q_{Oji} = 32.433,6 + 130.981,3$$

$$Q_O = 163.414,90 \text{ čm}^3$$

Ukupne eksploatisane količine keramičke gline u prvih deset godina eksploatacije u ležištu „Boj Brdo“ sračunate su kao zbir eksploatacionih rezervi iz zapadnog i jugoistočnog dela ležišta i iznose:

$$Q_E = Q_{Ez} + Q_{Eji} = 80.940,83 + 39.357,27$$

$$Q_E = 120.298,1 \text{ t.}$$

Od jedanaeste godine do kraja eksploatacije radovi su usmereni na zapadni deo ležišta a otkopani prostor jugoistočnog dela ležišta iskoristiće se za formiranje drugog unutrašnjeg odlagališta gde će se odložiti 195.527,3 m³.

Dinamika otkopavanja na površinskom kopu po godinama prikazana u okviru grafičkih priloga na situacionim kartama razvoja površinskog kopa (prilog 2- do 8.) i etažnim kartama (prilozi od 12.1. do 12.16).

Tabela 4-2. Obračun ukupne količine otkrivke i keramičarske gline na kopu

	1 god.	2 god.	3 god.	4 god.	5 god.	5 – 10. God.	10-do kraja eksploatacije
2.1 Otkrivka, m ³	0,0	4.462,1	0,0	5.976,4	6.698,2	146.277,9	2.820.320,5
	17.136,7						
Keramičarska gлина, t	12.244,7	12.173,3	11.918,4	12.005,9	11.908,6	60.047,2	870.424,20
	60.250,9						

Tabela 4-3. Količina jalovine otkopana u prvih deset godina eksploatacije u zapadnom delu ležišta

Profil	Površina profila (m ²)	Srednja površina profila (m ²)	Rastojanje između profila (m ²)	Zapremina (m ³)
15	0,0	0,0	0,0	0,0
16	192,5	96,2	7,5	721,8
17	259,1	225,8	25,0	5.644,1
18	166,8	212,9	18,0	3.833,1
19	351,1	259,0	17,0	4.402,8
20	399,8	375,5	20,0	7.509,5
21	304,3	352,0	25,0	8.801,0
22		152,1	10,0	1.521,4
		0,0	30,0	0,0
Ukupno (čm ³):				32.433,6

Tabela 4-4. Količina jalovine otkopana u prvih deset godina eksploatacije u jugoistočnom delu ležišta

Profil	Površina profila (m ²)	Srednja površina profila (m ²)	Rastojanje između profila (m ²)	Zapremina (m ³)
17	12,0	0,0	25,0	0,0
18	158,3	85,2	18,0	1.532,9
19	317,1	237,7	17,0	4.041,1
20	391,4	354,2	20,0	7.084,7
21	479,0	435,2	25,0	10.879,5
22	601,4	540,2	30,0	16.205,7
23	570,7	586,0	30,0	17.580,9
24	708,4	639,6	35,0	22.384,3
25	637,2	672,8	45,0	30.277,6
26	270,7	454,0	35,0	15.889,3
27	14,7	142,7	35,0	4.995,0
28	0,0	7,4	15,0	110,3
		0,0	35,0	0,0
Ukupno(čm ³):				130.981,3

Tabela 4-5. Količina keramičarske gline u prvih deset godina eksploatacije u zapadnom delu ležišta

Profil	Površina profila (m ²)	Srednja površina profila (m ²)	Rastojanje između profila (m ²)	Zapremina (m ³)
13	0,0	0,0	0,0	0,0
14	391,3	195,7	20,0	3.913,0
15	495,6	443,4	15,0	6.651,4
16	358,6	427,1	25,0	10.676,7
17	249,9	304,2	25,0	7.606,1
18	197,2	223,5	18,0	4.023,8
19	168,4	182,8	17,0	3.107,7
20	133,8	151,1	20,0	3.022,4
21	0,0	66,9	25,0	1.672,6
		0,0	30,0	0,0
Ukupno(m ³):				40.673,8
Ukupno(t):				80.940,83

Tabela 4-6. Količina keramičarske gline u prvih deset godina eksploatacije u jugoistočnom delu ležišta

Profil	Površina profila (m ²)	Srednja površina profila (m ²)	Rastojanje između profila (m ²)	Zapremina (m ³)
17	0,0	0,0	0,0	0,0
18	45,6	22,8	15,0	342,0
19	78,2	61,9	17,0	1.052,6
20	80,3	79,3	20,0	1.585,5
21	85,8	83,0	25,0	2.076,1
22	78,2	82,0	30,0	2.459,7
23	132,7	105,5	30,0	3.163,5
24	118,2	125,5	35,0	4.390,8
25	63,0	90,6	45,0	4.077,2
26	0,0	31,5	20,0	630,1
		0,0	35,0	0,0
Ukupno(m3):				19.777,5
Ukupno(t):				39357,27

Proračun odlagališta jalovine

Obračun masa na odlagalištu jalovine površinskog kopa "Boj Brdo" izvršen metodom paralelnih vertikalnih profila i prikazan je u tabeli 4-7 za zapadni deo rudnika i u tabeli 4-8 za jugoistočni deo.

Tabela 4-7. Kapacitet odlagališta u okviru završne konture u zapadnom delu

Profil	Površina profila (m ²)	Srednja površina profila (m ²)	Rastojanje između profila (m ²)	Zapremina (m ³)
00	100,0			
1	1.146,6	573,3	5,0	2.866,5
2	1.287,7	1.217,1	15,0	18.257,1
3	3.187,4	2.237,5	35,0	78.313,7
4	6.475,5	4.831,5	35,0	169.101,3
5	7.605,7	7.040,6	35,0	246.421,0
6	8.514,6	8.060,1	35,0	282.105,1
7	8.783,4	8.649,0	25,0	216.225,0
8	8.253,2	8.518,3	30,0	255.548,3
9	6.860,5	7.556,9	35,0	264.490,1
10	6.269,4	6.565,0	35,0	229.774,5
11	5.690,8	5.980,1	25,0	149.502,5
12	6.229,1	5.959,9	25,0	148.997,8
13	5.341,8	5.785,4	35,0	202.489,4
14	5.364,6	5.353,2	20,0	107.063,9

15	5.361,2	5.362,9	15,0	80.443,4
16	5.302,7	5.332,0	25,0	133.298,8
17	5.447,4	5.375,1	25,0	134.376,9
18	5.928,9	5.688,2	18,0	102.386,8
19	5.387,1	5.658,0	17,0	96.185,9
20	5.132,5	5.259,8	20,0	105.195,5
21	5.200,2	5.166,3	25,0	129.158,4
22	5.036,0	5.118,1	30,0	153.543,8
23	3.623,7	4.329,9	30,0	129.895,8
24	1.440,8	2.532,2	35,0	88.627,9
25		720,4	37,0	26.654,2
		0,0		0,0
Ukupno:				3.550.923,2

Tabela 4-8. Kapacitet odlagališta u okviru završne konture u jugoistočnom delu

Profil	Površina profila (m ²)	Srednja površina profila (m ²)	Rastojanje između profila (m ²)	Zapremina (m ³)
		0,0	0,0	0,0
16	0,0	47,0	20,0	939,1
17	93,9	210,5	18,0	3.789,0
18	327,1	473,5	17,0	8.050,2
19	620,0	653,4	20,0	13.068,3
20	686,8	752,3	25,0	18.808,0
21	817,8	1.020,3	30,0	30.609,7
22	1.222,8	1.116,5	30,0	33.494,3
23	1.010,1	967,9	35,0	33.875,4
24	925,6	778,6	45,0	35.034,8
25	631,5	413,0	35,0	14.454,7
26	194,5	97,3	35,0	3.403,9
27	0,0	0,0	0,0	0,0
Ukupno:				195.527,3

Ukupne količine odlagališta iznose:

$$Q_0 = Q_{oz} + Q_{oji} = 3.550.923,2 + 195.527,3$$

$$Q_0 = 3.746.450,5 \text{ m}^3$$

Ukupne količine otkrivke iznose:

$$Q_0 = Q_{oz} + Q_{oji} = 2.852.753,8 + 130.981,3$$

$$Q_0 = 2.983.735,03 \text{ čm}^3 * 1,25 = 3.729.668,786 \text{ m}^3$$

Kao što se može videti iz proračuna odlagalište može da primi sve otkopane količine otkrivke.

Potrebna kapacitet odlagališta jalovine kopa "Boj Brdo" prvih deset godina eksploatacije je za 25% veći od količine jalovine na kopu usled rastresanja materijala pri otkopavanju. Kako količina jalovine na kopu iznosi 163.414,90 čm³, potreban kapacitet odlagališta jalovine je 204.268,65 m³.

Tabela 4-7. Kapacitet odlagališta za prvih deset godina eksploatacije

Profil	Površina profila (m ²)	Srednja površina profila (m ²)	Rastojanje između profila (m ²)	Zapremina (m ³)
00	0,0	0,0	0,0	0,0
1	116,5	116,4	1,0	116,4
2	164,8	140,7	15,0	2.109,8
3	155,8	160,3	35,0	5.611,2
4	222,5	189,2	35,0	6.621,3
5	241,4	232,0	35,0	8.119,1
6	409,3	325,3	35,0	11.387,1
7	391,7	400,5	25,0	10.012,3
8	474,0	432,9	30,0	12.986,5
9	401,8	437,9	35,0	15.327,1
10	811,2	606,5	35,0	21.227,0
11	737,8	774,5	25,0	19.362,0
12	1.386,8	1.062,3	25,0	26.556,8
13	826,3	1.106,5	35,0	38.728,0
14	826,7	826,5	20,0	16.529,6
15	756,2	791,4	15,0	11.871,5
16	165,3	460,7	25,0	11.518,1
17		165,3	1,0	165,3
		0,0	18,0	0,0
Ukupno:				218.248,9

Kao što se vidi iz proračuna, projektovano odlagalište može da primi otkopanu jalovinu. Dinamika odlaganja jalovine određena je dinamikom otkopavanja na površinskom kopu.

U drugoj godini eksploatacije odlaganje se vrši na etažama E130. Zapremina odloženog materijala iznosi 4.462,10 čm³ odnosno 5.577,63 rm³. Odlaganje se vrši napredovanjem od severa ka jugu istoku.

U četvrtoj godini eksploatacije odlaganje se vrši na etaži E130. Zapremina odloženog materijala iznosi 5.976,40 čm³ odnosno 7.470,50 rm³. Odlaganje se vrši napredovanjem od severa ka jugu i istoku.

U petoj godini eksploatacije odlaganje se vrši na etaži E130. Količina odloženog materijala iznosi 6.698,20 čm³, odnosno 8.372,75 rm³. Odlaganje se vrši napredovanjem od severa ka jugu i istoku.

5. TEHNOLOGIJA OTKOPAVANJA I POTREBNI KPACITETI

Eksploatacija keramičarske gline vršiće se površinskim kopom visinsko-dubinskog tipa. Rudarski radovi na površinskom kopu "Boj Brdo" imaće za cilj realizaciju kapaciteta u iznosu od 12.000 t gline godišnje.

Tehnologija eksploatacije sastoji se iz dva dela, i to:

- Tehnologija diskontinualne eksploatacije otkrivke, i
- Tehnologija diskontinualne eksploatacije keramičarske gline,

što integrisano u celinu čini diskontinualni sistem eksploatacije na površinskom kopu "Boj Brdo". Pod diskontinualnim sistemom podrazumevaju se sledeće operacije:

- otkop materijala bagerom,
- utovar materijala u kamione,
- transport materijala ,
- pomoćni radovi buldozerom.

Geometrijski elementi kopa – visina etaže, širina etažne ravni, završni ugao etažne kosine i završni ugao generalne kosine kopa, usvojeni su na osnovu geomehaničkih karakteristika otkrivke i keramičarske gline.

Otkopavanje se vrši na radnim etažama: E180, E176, E172, E168, E164, E160, E156, E152, E148, E144, E140, E136, E131, E126.

Otkopana keramičarska glina kamionima se doprema do deponije u Slatini a otkopana jalovina na postojeće odlagalište jalovine površinskog kopa u severnom delu rudnika, a kada se stvore uslovi otkopani prostor jugoistočnog dela ležišta iskoristiće se za odlaganje manjih količina otkrivke.

5.1. MEHANIZACIJA NA POVRŠINSKOM KOPU

Za izvođenje radova na otkopavanju otkrivke i eksploataciji keramičarske gline predvđena je sledeća mehanizacija:

- Hidraulični bager DX 225 LC
- Buldozer Komatsu D51-EX
- Kamion MAN TGS 33.400 6x4 BB

Kao osnovna oprema za otkopavanje i utovar otkrivke i keramičarske gline predviđen je hidraulični bager kašikar DX 225 LC, koji je i do sada primenjivan na eksploataciji keramičarske gline i otkopavanju otkrivke u Preduzeću "Jugo-kaolin" Ogranak "Kopovi" Ub. Ta mašina nije u vlasništvu preduzeća, već je u vlasništvu angažovanih trećih lica.

Ista situacija je i sa transportnom mehanizacijom, odnosno sa kamionima.

Za izvođenje pripremnih i pomoćnih poslova predviđen je buldozer Komatsu D51-EX, koji se takođe nalazi u vlasništvu angažovanih trećih lica.

Pored navedene opreme potrebno je nabaviti i cisternu za polivanje puteva u cilju obaranja prašine.



Slika 5-1. Hidraulični bager kašikar DX 225 LC

Osnovne tehničke karakteristike hidrauličnog bagera kašikara DX 225 LC su:

Snaga motora	$N = 110 \text{ Kw}$
Zapremina kašike	$V = 0,51-1,28 \text{ m}^3$
Širina bagera	$B = 2,990 \text{ m}$
Klirens	$q = 0,48 \text{ m}$
Širina između osa gusenica	$B1 = 2,59 \text{ m}$
Maksimalna visina kopanja	$Hv = 9,065 \text{ m}$
Maksimalna dubina kopanja	$Hd = 5,755 \text{ m}$
Maksimalni radijus kopanja na nivou stajanja	$Rkh = 8,76 \text{ m}$
Maksimalna visina istresanja	$Hi = 6,3 \text{ m}$
Rezna sila	$F = 149 \text{ kN}$
Masa bagera	$M = 21,5-23,2 \text{ t}$



Slika 5-2. Kamion MAN TGS 33.400 6x4 BB

Osnovne tehničke karakteristike kamiona MAN TGS 33.400 6x4 BB su:

Snaga motora	N = 294 kW
Zapremina sanduka	V = 14 m ³
Dužina kamiona	L = 6 m
Težina kamiona	G = 8.500 kg
Nosivost kamiona	Q = 21.000 kg
Maksimalna brzina punog kamiona	v _{max} = 89km/h
Radius okretanja (spoljašnji)	r = 22,5 m



Slika 5-3. Buldozer Komatsu D51-EX

Osnovne tehničke karakteristike buldozera Komatsu D51-EX su:

Snaga motora	N = 97 Kw	
Brzine (km/h)	napred	Nazad
	3	3
Hodni stroj:		
broj nosećih valjaka	2	
broj vodećih valjaka	7	
broj papuča	44	
širina papuča (standardna)	0.56 m	
Radna težina buldozera	G = 12.420 kg	
Širina buldozera	B = 2,350 m	
Dužina buldozera sa plugom	L = 2,736 m	
Širina pluga	B1 = 3,045 m	
Visina pluga	H = 1,1 m	
Maksimalna visina podizanja pluga	Hmax = 1,107 m	
Maksimalna dubina spuštanja pluga	Hd = 0,465 m	

5.1.1. TEHNOLOŠKE ŠEME RADA ANGAŽOVANE OPREME

Otkopavanje otkrivke vrši se direktno, hidrauličnim bagerom kašikarom DX 225 LC, u dubinskom i visinskom radu.

Dubinski se zahvata cela visina etaže od 5 m, dok se u zavisnosti od potreba, može raditi visinski na podetaži od 3,0 m, sa kašikom za dubinski rad.

Širina bloka iznosi:

$$S = Rkh \cdot (\sin \beta_o + \sin \beta_m) = 3,5(\sin 90^\circ + \sin 45^\circ) = 6m$$

Utovar se vrši u kamione koji se postavljaju na nivou stajanja bagera.

Otkopavanje sirovine vrši se dubinskim radom bagera kada se zahvata cela visina etaže od 5 m. Utovar gline u vrši se u kamione koji se postavljaju na nivou stajanja bagera.

Tehnološke šeme rada na otkopavanju i utovaru otkrivke i eksploataciji kvarcnog peska date su u prilogu broj 13.

Tehnologija odlaganja obuhvata pražnjenje kamiona na planum odlagališta neposredno uz ivicu kosine kako bi se deo materijala gravitaciono spustio niz kosinu. Preostali deo materijala gura se buldozerom. Tehnološka šema odlaganja prikazana je na prilogu 13.

5.2. PRORAČUN KAPACITETA OSNOVNIH MAŠINA ZA UTOVAR I TRANSPORT

5.2.1. KAPACITET BAGERA DX 225 LC

5.2.1.1. KAPACITET BAGERA DX 225 LC NA OTKOPAVANJU OTKRIVKE

Eksploatacioni časovni kapacitet bagera na otkopavanju otkrivke je:

$$Q_{ex} = Q_t \cdot k_p \cdot k_i \cdot k_b / k_r = 144 \cdot 0,90 \cdot 0,79 \cdot 0,8 / 1,25 = 65,52 \text{čm}^3/h \quad \text{gde je:}$$

Q_t - teoretski časovni kapacitet bagera:

$$Q_t = \frac{3.600V}{T_{ct}} = \frac{3.600 \cdot 1,2}{30} = 144 \text{rm}^3/h$$

V - zapremina kašike;

T_{ct} - teoretsko vreme trajanja ciklusa utovara;

k_p - koeficijent punjenja kašike;

$$k_i = T_{ct} / T_{cs} = 30 / 38 = 0,79;$$

k_b - koeficijent časovnog iskorišćenja vremena.

k_r - koeficijent rastresitosti materijala

5.2.1.2. KAPACITET BAGERA DX 225 LC NA EKSPLOATACIJI KERAMIČARSKE GLINE

Na eksploataciji keramičarske gline dolazi do korekcije koeficijenta punjenja kašike bagera, koji sada iznosi 0.85, koeficijenta rastresitosti materijala u kašici bagera koji je za glinu 1.3, i vremena stvarnog trajanja ciklusa utovara T_{cs} koji sada iznosi 40 s, pa je časovni eksploatacioni kapacitet bagera na eksploataciji keramičarske gline:

$$Q_{ex} = Q_t \cdot k_p \cdot k_i \cdot \frac{k_b}{k_r} = 144 \cdot 0,85 \cdot 0,75 \cdot \frac{0,8}{1,3} = 56,49 \text{čm}^3/h = 112,42 \text{ t/h}$$

5.2.1.3. POTREBAN BROJ BAGERA

Na **eksploataciji keramičarske gline** eksploatacioni časovni kapacitet iznosi 56,49 čm³/h odnosno 112,42 t/h. Smenski kapacitet biće:

$$Q_{sm} = Q_{ex} \cdot T_{sm} \cdot k_{sm} = 56,49 \cdot 12 \cdot 0,85 = 576,20 \text{ čm}^3/\text{sm}, \text{ odnosno } 1.146,60\text{t}/\text{sm}$$

Gde je:

T_{sm} - vreme trajanja smene i

k_{sm} - koeficijent smenskog iskorišćenja vremena

Godišnji kapacitet sa 100 efektivnih radnih dana godišnje u jednoj smeni od 12h iznosi:

$$Q_{god} = Q_{sm} \cdot n_{sm} \cdot N_d = 576,20 \cdot 1 \cdot 100 = 57.620 \text{ čm}^3/\text{god}, \text{ odnosno } 114.663,8\text{t}/\text{god}$$

Za godišnji kapacitet površinskog kopa od 12.000 t keramičarske gline potrebno je angažovati:

$$n_b = \frac{Q}{Q_{god}} = \frac{12.000}{114.663,8} = 0,1 \text{ bagera}$$

Na **otkopavanju otkrivke** eksploatacioni časovni kapacitet iznosi 65,52 čm³/h. Smenski kapacitet biće:

$$Q_{sm} = Q_{ex} \cdot T_{sm} \cdot k_{sm} = 65,52 \cdot 12 \cdot 0,85 = 668,30 \text{ čm}^3/\text{sm}$$

Gde je:

T_{sm} - vreme trajanja smene i

k_{sm} - koeficijent smenskog iskorišćenja vremena

Godišnji kapacitet sa 100 efektivnih radnih dana godišnje sa radom u trajanju smene od 12h iznosi:

$$Q_{god} = Q_{sm} \cdot n_{sm} \cdot N_d = 668,3 \cdot 1 \cdot 100 = 66.830 \text{ čm}^3/\text{god}$$

Za godišnji kapacitet površinskog kopa od 12.000 t keramičarske gline potrebno je, prema srednjem koeficijentu otkrivke od k_{sm} =2,99 u zapadnom delu ležišta odnosno 3,33 u jugoistočnom delu ležišta otkopati sledeću količinu otkrivke:

$$V_{otk/god} = Q_{GL/god} \cdot k_s = 12.000 \cdot 3,16 = 37.920 \text{ čm}^3/\text{god}$$

Za ovu količinu otkrivke potrebno je angažovati:

$$n_b = \frac{V_{otk/god}}{Q_{god}} = \frac{37.920}{66.830} = 0,55 \text{ bagera}$$

Analizom dobijenih rezultata može se zaključiti da će se angažovanjem jednog bagera uspešno obaviti poslovi na otkopavanju otkrivke i eksploataciji keramičarske gline.

5.2.1.4. NORMATIVI NA OTKOPAVANJU

Normativi potrošnje materijala na otkopavanju i utovaru hidrauličnim bagerom DX 225 LC proračunati su na osnovu kapaciteta pri otkopavanju otkrivke i kapaciteta pri eksploataciji keramičarske gline.

- Normativi potrošnje materijala na otkopavanju otkrivke

Normativi potrošnje materijala na otkopavanju i utovaru hidrauličnim bagerom DX 225 LC proračunati su na osnovu kapaciteta pri otkopavanju otkrivke koji iznosi 65,52 čm³/h.

1. Normativ goriva:

Instalisana snaga bagera DX 225 LC	110 kW
Stepen angažovanosti snage	0,7
Specifična potrošnja	0,28 gr/kWh
Kapacitet	65,52 čm ³ /h

$$n_g = \frac{110 \cdot 0,7 \cdot 0,28}{65,52} = 0,33/0,88 = 0,37 \text{ l/čm}^3$$

2. Normativ maziva i ulja: usvaja se da iznosi 10% od potrošnje goriva

$$n_m = 0,1 \cdot N_g = 0,1 \cdot 0,37 = 0,037 \text{ l/čm}^3$$

3. Ostalo: usvaja se paušalno 10% od 1 i 2.

- Normativi potrošnje materijala na eksploataciji keramičarske gline

Normativi potrošnje materijala na otkopavanju i utovaru hidrauličnim bagerom DX 225 LC proračunati su na osnovu kapaciteta pri eksploataciji keramičarske gline koji iznosi 56,49 čm³/h.

1. Normativ goriva:

Instalisana snaga bagera DX 225 LC	110 kW
Stepen angažovanosti snage	0,7
Specifična potrošnja	0,28 gr/kWh
Kapacitet	56,49 čm ³ /h

$$n_g = \frac{110 \cdot 0,7 \cdot 0,28}{56,49} = 0,38/0,88 = 0,43 \text{ l/čm}^3 \text{ odnosno } 0,22 \text{ l/t}$$

2. Normativ maziva i ulja: usvaja se da iznosi 10% od potrošnje goriva

$$n_m = 0,1 \cdot N_g = 0,1 \cdot 0,43 = 0,043 \text{ l/čm}^3 \text{ odnosno } 0,022 \text{ l/t}$$

3. Ostalo: usvaja se paušalno 10% od 1 i 2.

5.2.2. KAPACITET KAMIONA MAN TGS 33.400 6x4 BB

Transport otkrivke i keramičarske gline na površinskom kopu vršiće se kamionima tipa MAN TGS 33.400 6x4 BB, koji se nalaze u vlasništvu trećih lica, pošto preduzeće ne poseduje vlastitu transportnu opremu.

Ovi kamioni su u dosadašnjoj praksi pokazali dobre rezultate, obzirom na privremeni karakter puteva, gde je podloga od neporemećenog materijala prethodno isplaniranog i stabilizovanog.

Osnovne karakteristike kamiona MAN TGS 33.400 6x4 BB su:

Masa šasije sa kabinom	7.500 kg
Nosivost šasije	21.000 kg
Dozvoljena ukupna masa	33.000 kg
Snaga motora	294 kW
Zapremina sanduka	14 m ³
Minimalni radijus okretanja	9 m
Maksimalna brzina kretanja	89 km/h

5.2.2.1. PRORAČUN TRANSPORTA OTKRIVKE

Proračun kapaciteta i broja transportnih jedinica za prevoz otkrivke do unutrašnjeg odlagališta izveden je na osnovu srednje dužine transporta koja iznosi 750 m.

Transportni ciklus obuhvata niz uzastopnih operacija radi prevoza tereta od mesta utovara do mesta istovara. Vreme trajanja ciklusa jednog kamiona se računa na osnovu sledećih parametara:

T_u - vreme trajanja utovara;

$$T_u = n_k \cdot t_c + t_z = 11 \cdot 40 + 15 = 455s$$

Gde je :

n_k - 11 broj kašika potrebnih za utovar kamiona

t_c - 40 s vreme trajanja ciklusa jedne kašike bagera

t_z - 15 s vreme trajanja zamene vozila na utovaru

T_t - vreme vožnje punog kamiona;

$$T_t = \frac{3.600 \cdot L}{v_t} = \frac{3.600 \cdot 0,75}{10} = 270s$$

Gde je:

V_t - 10 km/h brzina vožnje punih kamiona i

L - 750 m dužina transporta.

T_i - vreme istovara;

$$T_i = t_n + t_d + t_s = 20 + 12 + 8 = 40 s$$

Gde je:

t_n - 20 s vreme kretanja kamiona unazad;

t_d - 12 s vreme podizanja sanduka

t_s - 8 s vreme spuštanja sanduka

T_p - vreme vožnje praznog kamiona,

$$T_p = \frac{3.600 \cdot L}{v_p} = \frac{3.600 \cdot 0,75}{12} = 225s$$

Gde je:

V_p - 12 km/h brzina vožnje praznih kamiona i

L - 750 m dužina transporta.

T_m - vreme manevrisanja, koje iznosi 20 s

Vreme trajanja ciklusa kamiona biće:

$$T_c = T_u + T_t + T_p + T_i + T_m = 455 + 270 + 225 + 40 + 20 = 1010s$$

Proračun broja kašika za utovar kamiona (težinski):

$$n_k = Q/q_t = 21/1,91 = 10,99$$

Usvaja se 11 kašika

Proračun broja kašika za utovar kamiona (zapreminski):

$$n_k = \frac{V}{E_m} = \frac{14}{1,188} = 11,7$$

Usvaja se 11 kašika

Gde je:

q_t - težina materijala u kašici koja se računa kao:

$$q_t = V \cdot \gamma \cdot k_p/k_{rk} = 1,2 \cdot 1,95 \cdot 0,9/1,1 = 1,91kN$$

Težina korisnog tereta u kamionu (Q_t):

$$Q_t = q_t \cdot n_k = 1,91 \cdot 11 = 21,01 \text{ kN}$$

Zapremina materijala u kašici bagera:

$$E_m = V \cdot k_p \cdot k_z = 1,2 \cdot 0,9 \cdot 1,1 = 1,188 \text{ m}^3$$

Gde je:

k_p - 0,90 koeficijent punjenja kašike bagera;

k_{rk} - 1,1 koeficijent rastresitosti materijala u kašici bagera;

k_z - 1,1 koeficijent zbijenosti materijala u kašici bagera.

Koeficijenti iskorišćenja nosivosti i zapremine sanduka kamiona iznose:

$$K_t = \frac{Q_t}{Q} = \frac{21,1}{21} = 1,004 \text{ odnosno } 100,4\%$$

$$K_z = V_m/V = 13,07/14 = 0,933 \text{ odnosno } 93,3\%$$

Eksploatacioni časovni kapacitet kamiona biće:

$$Q_{ek} = 3.600 \cdot Q_t \cdot \frac{k_i}{T_c} = 3.600 \cdot 13,07 \cdot \frac{0,8}{1010} = 37,28 \text{ m}^3/\text{h} \text{ odnosno } 29,82 \text{ čm}^3/\text{h}$$

Potreban broj kamiona za časovni eksploatacioni kapacitet bagera iznosiće:

$$N_k = Q_{ex}/Q_{ek} = 65,52/29,82 = 2,19 \text{ kamiona}$$

Imajući u vidu neophodnu rezervu u kapacitetu na prevozu otkrivke angažovaće se tri kamiona.

5.2.2.2. PRORAČUN TRANSPORTA KERAMIČARSKE GLINE

Proračun kapaciteta i broja transportnih jedinica za prevoz keramičarske gline do deponije gline u Slatini, izveden je na osnovu srednje dužine transporta koja iznosi 14.000 m.

Transportni ciklus obuhvata niz uzastopnih operacija radi prevoza tereta od mesta utovara do mesta istovara. Vreme trajanja ciklusa jednog kamiona se računa na osnovu sledećih parametara:

T_u - vreme trajanja utovara;

$$T_u = n_k \cdot t_c + t_z = 12 \cdot 40 + 15 = 495 \text{ s}$$

Gde je :

n_k - 12 broj kašika potrebnih za utovar kamiona

t_c - 40 s vreme trajanja ciklusa jedne kašike bagera

t_z - 15 s vreme trajanja zamene vozila na utovaru

T_t - vreme vožnje punog kamiona;

$$T_t = \frac{3.600 \cdot L}{v_t} = \frac{3.600 \cdot 14}{30} = 1.680 \text{ s}$$

Gde je:

V_t - 30 km/h brzina vožnje punih kamiona i

L - 14.000 m dužina transporta.

T_i vreme istovara;

$$T_i = t_n + t_d + t_s = 20 + 12 + 8 = 40 \text{ s}$$

Gde je:

t_n - 20 s vreme kretanja kamiona unazad;

t_d - 12 s vreme podizanja sanduka

t_s - 8 s vreme spuštanja sanduka

T_p - vreme vožnje praznog kamiona,

$$T_p = \frac{3.600 \cdot L}{v_p} = \frac{3.600 \cdot 14}{35} = 1.440s$$

Gde je:

V_p - 35 km/h brzina vožnje praznih kamiona i

L – 14.000 m dužina transporta.

T_m - vreme manevrisanja, koje iznosi 20 s

Vreme trajanja ciklusa kamiona biće:

$$T_c = T_u + T_t + T_p + T_i + T_m = 495 + 1.680 + 1.440 + 40 + 20 = 3.675 s$$

Proračun broja kašika za utovar kamiona (težinski):

$$n_k = Q/q_t = 21/1,77 = 11,80$$

Usvaja se 12 kašika

Proračun broja kašika za utovar kamiona (zapreminski):

$$n_k = 14/V_m = 14/1,07 = 13,08$$

Usvaja se 12 kašika

Gde je:

q_t - težina materijala u kašici koja se računa kao:

$$q_t = V \cdot \gamma \cdot k_p/k_{rk} = 1,2 \cdot 1,99 \cdot 0,85/1,15 = 1,77t$$

Težina korisnog tereta u kamionu (Q_t):

$$Q_t = q_t \cdot n_k = 1,77 \cdot 12 = 21,24t$$

Zapremina materijala u kašici bagera:

$$E_m = V \cdot k_p \cdot k_z = 1,2 \cdot 0,85 \cdot 1,05 = 1,07m^3$$

Gde je:

k_p - 0,85 koeficijent punjenja kašike bagera;

k_{rk} - 1,15 koeficijent rastresitosti materijala u kašici bagera;

k_z – 1,05 koeficijent zbijenosti materijala u kašici bagera.

Koeficijenti iskorišćenja nosivosti i zapremine sanduka kamiona iznose:

$$K_t = \frac{Q_t}{Q} = \frac{21,24}{21} = 1,011 \quad \text{odnosno } 101,10\%$$

$$K_z = V_m/V = 12,84/14 = 0,917 \quad \text{odnosno } 91,70\%$$

Eksploatacioni časovni kapacitet kamiona biće:

$$Q_{ek} = 3600 \cdot Q_t \cdot k_i/T_c = 3.600 \cdot 21,24 \cdot 0,8/3.675 = 16,64t/h$$

Potreban broj kamiona za časovni eksploatacioni kapacitet bagera iznosiće:

$$N_k = \frac{Q_{eb}}{Q_{ek}} = \frac{112,42}{16,64} = 6,7 \text{ kamiona}$$

Imajući u vidu neophodnu rezervu u kapacitetu na prevozu keramičarske gline angažovaće se sedam kamiona.

5.2.2.3. NORMATIVI NA TRANSPORTU

Normativi potrošnje materijala na transportu **otkrivke** izračunati su prema vrednosti kapaciteta jednog kamiona koji iznosi 29,82 čm³/h.

1. Normativ goriva:

Instalisana snaga kamiona MAN TGS 33.400 6x4 BB	294 kW
Stepen angažovanosti snage	0,6
Specifična potrošnja	0,25 gr/kWh
Kapacitet	29,82čm ³ /h

$$n_g = \frac{294 \cdot 0,6 \cdot 0,25}{29,82} = 1,48/0,88 = 1,68 \text{ l/čm}^3$$

2. Normativ maziva i ulja: usvaja se da iznosi 10% od potrošnje goriva

$$n_m = 0,1 \cdot N_g = 0,1 \cdot 1,68 = 0,168 \text{ l/čm}^3$$

3. Normativ potrošnje guma:

$$n_{gu} = \frac{n_g}{2.000h \cdot Q_h} = \frac{10}{2.000 \cdot 29,82} = 0,00017 \text{ kom/m}^3$$

4. Ostalo: usvaja se paušalno 10% od 1, 2 i 3.

Normativi potrošnje materijala na **transportu keramičarske gline** izračunati su prema vrednosti kapaciteta jednog kamiona koji iznosi 16,64 t/h.

1. Normativ goriva:

Instalisana snaga kamiona	294 kW
Stepen angažovanosti snage	0,6
Specifična potrošnja	0,25 gr/kWh
Kapacitet	16,64 t/h

$$n_g = \frac{294 \cdot 0,6 \cdot 0,25}{16,64} = 2,65 / 0,88 = 3,01 \text{ l/t}$$

2. Normativ maziva i ulja: usvaja se da iznosi 10% od potrošnje goriva

$$n_m = 0,1 \cdot N_g = 0,1 \cdot 3,01 = 0,301 \text{ l/t}$$

3. Normativ potrošnje guma:

$$n_{gu} = \frac{n_g}{2.000h \cdot Q_h} = \frac{10}{2.000 \cdot 16,64} = 0,0003 \text{ kom/t}$$

4. Ostalo: usvaja se paušalno 10% od 1, 2 i 3.

5.3. POMOĆNA OPREMA

Za izvođenje pripremnih i pomoćnih poslova predviđen je buldozer Komatsu D51-EX, koji se nalazi u vlasništvu trećih lica.

Osnovne tehničke karakteristike buldozera Komatsu D51-EX su:

Snaga motora	N = 97 Kw	
Brzine (km/h)	Napred	Nazad
	3	3
Hodni stroj:		
broj nosećih valjaka	2	
broj vodećih valjaka	7	
broj papuča	44	
širina papuča (standardna)	0,56 m	

Radna težina buldozera	G = 12.420 kg
Širina buldozera	B = 2,350 m
Dužina buldozera sa plugom	L = 2,736 m
Širina pluga	B1 = 3,045 m
Visina pluga	H = 1,1 m
Maksimalna visina podizanja pluga	Hmax = 1,107 m
Maksimalna dubina spužtanja pluga	Hd = 0,465 m

5.3.1. PRORAČUN KAPACITETA BULDOZERA Komatsu D51-EX

Buldozer Komatsu D51-EX koristi se za pomoćne i pripremne radove u smislu otkopavanja, transporta i odlaganja humusnog pokrivača, održavanje transportnih komunikacija, planiranja odloženih masa na odlagalištu i drugih poslova.

Pod otkopavanjem, transportom i odlaganjem humusnog pokrivača podrazumeva se da se pre početka radova na otkopavanju otkrivke buldozerom izvrši otkopavanje humusnog pokrivača sa površine terena na kojoj će se izvoditi radovi u toku te godine, transportovanje odnosno guranje otkopanog humusa i odlaganje odnosno formiranje manjih deponija, koje će biti utovarene u kamione bagerom i odvezene do mesta predviđenog za rekultivaciju.

Za dubinu reza od 465 mm, prema dijagramu vuče za silu vuče od 217,9 kN, brzina kretanja buldozera iznosi 3 km/h, približno 50 m/min.

- Rad buldozera na odlaganju otkrivke

Tehnologija rada na odlagalištu je uobičajena za diskontinualne sisteme eksploatacije sa kamionskim transportom i buldozerskim odlaganjem. Otkrivka se dovozi kamionima i istovara na odlagalištu u zoni istovara koja je udaljena minimalno 3 m od ivice odlagališta. Nakon istovara određenog broja kamiona ili nakon istovara svakog kamiona buldozerom se vrši planiranje viška materijala koji nije obrušen niz kosinu. Na odlagalištu su formirane etaže visine 5 m sa nagibom kosine koji predstavlja ugao nasipavanja, i iznosi oko 35°.

Teoretski kapacitet buldozera:

$$Q_{th} = V \cdot n_{pr} = 208,30 \text{ m}^3/\text{h}.$$

V- zapremina prizme materijala koju gura buldozer

$$V = 0,5 \cdot (1,1^2 \cdot 3,045) = 1,84 \text{ m}^3 \text{ (širina pluga 3,045 m, visina pluga 1,1m)}$$

Broj pražnjenja:

$$n_{pr} = 60/t_c = 60/0,53 = 113,2$$

T_c vreme trajanja ciklusa:

$$T_c = \frac{L}{v_t} + \frac{L}{v_p} + t_m = \frac{10}{3} + \frac{10}{3} + 25 = 31,6s = 0,53 \text{ min}$$

L - 10 m dužina transporta materijala

v_t i v_p - brzina kretanja "punog" i "praznog" buldozera

t_m - vreme manevrisanja

Efektivni kapacitet buldozera na odlaganju biće:

$$Q_{ex} = Q_{th} \cdot n_p \cdot k_{lj} \cdot \frac{k_n}{k_r} = 208,3 \cdot 1,2 \cdot 0,7 \cdot \frac{1}{1,25} = 139,45 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$$

Gde je:

n_p – 1,2-koeficijent punjenja zapremine ispred pluga

k_{lj} – 0,7-ljudski faktor

k_n – 1- koeficijent iskorišćenja rada dizel motora u zavisnosti od nadmorske visine

$K_r -1,25$ - koeficijent rastresitosti materijala

Kako se materijal prethodno istovara istresanjem iz kamiona na ivici odlagališta u zoni istovara, približno 40% tog materijala se obruši niz kosinu a 60% materijala ostaje za planiranje. Prema srednjem koeficijentu otkrivke i planiranoj godišnjoj proizvodnji kvarcnog peska, količina otkrivke koju je potrebno planirati buldozerom i vreme za koje će buldozer to izvršiti iznose:

$$V = 12.000 \cdot 3,16 \cdot 0,6 = 22.752 \text{ čm}^3$$

$$T = 22.752/139,45 = 163,15 \text{ h}$$

Tehnološka šema rada na odlagalištu data je u prilogu broj 13.

Razvoj odlagališnih etaža i dinamika odlaganja prikazani su na situacionim planovima na priložima 2. do 8.

5.3.2. NORMATIVI NA ODLAGANJU OTKRIVKE

Normativi potrošnje materijala na odlaganju otkrivke izračunati su prema kapacitetu buldozera od 139,45 čm³/h.

1. Normativ goriva:

Instalisana snaga Komatsu D51-EX	97 kW
Stepen angažovanosti snage	0,7
Specifična potrošnja	0,3 gr/kWh
Kapacitet	139,45 čm ³ /h

$$n_g = \frac{97 \cdot 0,7 \cdot 0,3}{139,45} = 0,14/0,88 = 0,16 \text{ l / čm}^3$$

2. Normativ maziva i ulja: usvaja se da iznosi 10% od potrošnje goriva

$$n_m = 0,1 \cdot N_g = 0,1 \cdot 0,16 = 0,016 \text{ l / čm}^3$$

3. Ostalo: usvaja se paušalno 10% od 1 i 2.

5.4. VERIFIKACIJA RUDARSKE MEHANIZACIJE

Potrebna rudarska mehanizacija za otkopavanje keramičarske gline i jalovine je ista za sve godine eksploatacije i definisana je na osnovu proračunatih kapaciteta i dinamike otkopavanja.

Potrebna rudarska mehanizacija za otkopavanje kvarcnog peska i jalovine data je tabelom 5-1.

Tabela 5-1. Rudarska mehanizacija

Vrsta opreme	Tip	Kom.
Bager	DX 225 LC	1
Buldozer	Komatsu D51-EX	1
Kamion	MAN TGS 33.400 6x4 BB	7

5.5. NORMATIVI POTROŠNJE

Normativi potrošnje pogonskog materijala i energije na otkopavanju i utovaru, transportu i odlaganju su prikazani u tabeli 5-2.

Tabela 5-2. Normativi potrošnje

	Oprema	1	2	3	4
		Normativ	Normativ	Normativ	Ostalo
Otkrivka (čm ³)	DX 225 LC	0,37	0,037	-	0,1*(1+2+3)
	D51-EX	0,16	0,016	-	0,1*(1+2+3)
	MAN TGS	1,68	0,168	0,00017	0,1*(1+2+3)
Ukupno (po čm ³)		2,21	0,221	0,00017	0,243

	Oprema	1	2	3	4
		Normativ	Normativ	Normativ	Ostalo
Keramička glina (t)	DX 225 LC	0,22	0,022	-	0,1*(1+2+3)
	MAN TGS	3,01	0,301	0,00030	0,1*(1+2+3)
Ukupno (po t)		3,23	0,323	0,00030	0,355

5.6. SPISAK RADNE SNAGE

Rad na površinskom kopu keramičarske gline Boj Brdo odvija se u jednoj smeni u trajanju od 12h, za vreme obdanice.

U sledećoj tabeli prikazana je specifikacija potrebne radne snage za rad na površinskom kopu Boj Brdo.

Tabela 5-6. Specifikacija radne snage

Potrebna radna snaga na PK Boj Brdo			
Red.br.	Organizacioni deo	Kvalifikaciona struktura	Potreban broj radnika
1	Tehnički rukovodilac	VSS	1
2	BZR	VSS	1
3	Nadzor	VSS	1
4	Proizvodnja	PKV	9
UKUPNO			12

6. ODVODNJAVANJE POVRŠINSKOG KOPA

6.1. ZAŠTITA POVRŠINSKOG KOPA OD POVRŠINSKIH I PODZEMNIH VODA

Da bi se obezbedili uslovi za optimalan rad projektovane osnovne i pomoćne opreme na otkopavanju otkrivke, eksploataciji keramičarske gline i odlaganju otkrivke i jalovine, potrebno je obezbediti odvodnjenu sredinu. Zato se radno područje mora na siguran i ekonomičan način zaštititi od uticaja površinskih i podzemnih voda.

6.1.1. ANALIZA FAKTORA KOJI UTIČU NA ODBRANU OD VODA

Izbor tehničko-tehnološkog rešenja odbrane kopa od površinskih i podzemnih voda zavisi od prirodnih i tehničko-tehnoloških faktora.

U prirodne faktore spadaju: geografski položaj i geomorfologija terena, litološka građa ležišta, tektonika, hidrografske prilike ležišta i okoline, klimatski uslovi područja površinskog kopa, hidrogeološke karakteristike ležišta i dr.

U grupu tehničko-tehnoloških faktora spadaju: tehnologija rada na otkopavanju i transportu keramičarske gline, otkrivke i jalovine, tehnologija odlaganja otkrivke i jalovine, lokacija odlagališta, vrsta i karakteristike korišćene opreme i dr.

Uzimajući u obzir uticaj navedenih faktora, dato je tehničko rešenje zaštite kopa od površinskih i podzemnih voda, koje treba da ispuni uslov ekonomičnosti i sigurnosti rada na eksploataciji keramičarske gline na površinskom kopu "Boj Brdo".

Geomorfologija terena

Na stanje podzemnih voda u predelu ležišta pored geološkog sastava, bitan uticaj ima i morfologija terena na kome se nalazi ležište. Samo ležište nalazi se na severnim padinama Boj Brda. Sa istočne strane nalazi se rečica Krušica a sa zapadne strane bezimena jaruga, koje dreniraju prostor ležišta. Na severnoj strani ležišta nalazi se ribnjak Dokmir. Nivo vode u ribnjaku se nalazi znatno ispod nivoa vodonepropusnih glinovitih sedimenata, što znači da ne postoji direktna veza sa peskovitim sedimentima u kojima se javlja podzemna voda. Najveći deo atmosferskih padavina otekne duž severnih, zapadnih i istočnih, a samo jedan deo padavina infiltrira se u humusni pokrivač.

Tektonika ležišta

Kako je već rečeno, područje ležišta "Boj Brdo" pripada kompleksu "Posavo-Tamnave". U okviru ovog kompleksa neogene tvorevine leže transgresivno i diskordantno preko mezozojskih tvorevina – trijaskih krečnjaka – Vlašičko-blizanskog antiklinorijuma modifikovanog brojnim rasedima.

U području Dokmira, inače nije bilo većih tektonskih poremećaja, tako da su pontijski slojevi gotovo horizontalni ili blago nagnuti.

Kako su pontijske naslage najmlađi deo neogenih naslaga u ovom delu to su iste bile izložene znatno jačem dejstvu erozije nego stariji sedimenti koji leže u njihovoj podlozi.

U ovom delu su takođe zapažena i navlačenja, gravitaciona kretanja masa koje leže iznad pontijskih peskova, naročito u padinama najvažnijih tačaka vododelnica.

Na osnovu istraživanja može se reći da na prostoru ležišta "Boj Brdo" nisu registrovani tektonski poremećaji.

Klimatski uslovi područja površinskog kopa

Šire područje Uba karakteriše umereno kontinentalna klima. Mezoklimatski uslovi su direktno vezani za geografske činioce od kojih su u ovom slučaju najznačajniji nadmorska visina, reljef, vrsta zemljišta i vegetacioni pokrivač.

Klimatske prilike su analizirane na osnovu podataka iz Meteoroloških godišnjaka Republičkog hidrometeorološkog zavoda Srbije za KS Valjevo za period 2008–2018. god. Srednja vrednost vazdušnog pritiska je 995,9 mbar. U ovom periodu zabeležen je raspon temperatura od -23,2 do 40,8 °C. Prosečna maksimalna temperatura vazduha iznosi 18,5°C, a prosečna minimalna je 7,5 °C. Srednja vrednost temperature je 12,6 °C. Prosečna relativna vlažnost iznosi 70,0%. U pomenutom periodu broj dana sa vetrom jačim od 6B iznosi u proseku 24, a sa vetrom jačim od 8B iznosi u proseku 1. Raspon srednjih vrednosti padavina je 601,0–1.332,4 mm, prosečno 830,6 mm. Prosečan broj dana sa celodnevnim mrazom je 13, a sa snežnim pokrivačem 36 dana.

U postupku pribavljanja vodoprivrednih uslova, izrađena je Hidrološka studija područja površinskog kopa „Boj Brdo“ kod Dokmira. Navedeni podaci o padavinama treba da posluže za odgovarajuće proračune objekata odvodnjavanja.

Kao merodavna merna mesta u blizini posmatranog PK odabrane su meteorološke stanice (MS) „RC Valjevo“ i „Koceljeva“.

Dopisom RHMZ-a br. 925-2-239/2019 od 16.01.2020 za ova dva merna mesta pribavljene su maksimalne dnevne padavine sa MS „Koceljeva“ za period 1961-2016, odnosno za period 1973-2018 za MS „RC Valjevo“. Analizom padavina sa ovih meteoroloških stanica dobijene su karakteristične vrednosti padavina različitih povratnih perioda, koje su korišćene za proračun u Hidrološkoj studiji područja površinskog kopa „Boj Brdo“ kod Dokmira.

Na slikama 6-1 i 6-2 su date godišnje maksimalne dnevne padavine za ove dve meteorološke stanice, kao i određivanje empirijske raspodele kompromisne verovatnoće.

МАКСИМАЛНЕ ДНЕВНЕ ПАДАВИНЕ НА ГОДИШЊЕМ НИВОУ

КОЦЕЉЕВА

1961	28.0
1962	25.4
1963	58.4
1964	41.8
1965	28.3
1966	39.6
1967	44.6
1968	42.1
1969	43.2
1970	46.8
1971	52.2
1972	62.9
1973	38.5
1974	40.0
1975	33.4
1976	28.5
1977	38.1
1978	35.5
1979	34.7
1980	45.4
1981	61.7
1982	59.7
1983	41.5
1984	55.8
1985	74.5
1986	44.1
1987	55.3
1988	36.4
1989	37.2
1990	33.7
1991	36.1
1992	27.5
1993	37.2
1994	33.5
1995	28.8
1996	43.0
1997	56.5
1998	52.1
1999	80.0
2000	27.4

2001	53.5
2002	38.1
2003	70.5
2004	54.0
2005	54.0
2006	46.1
2007	39.6
2008	42.7
2009	44.6
2010	56.0
2011	34.6
2012	36.1
2013	33.4
2014	77.5
2015	43.2
2016	39.8



**МАКСИМАЛНЕ ДНЕВНЕ ПАДАВИНЕ НА ГОДИШЊЕМ НИВОУ
РЦ ВАЉЕВО**

1973	37.7
1974	42.5
1975	37.4
1976	27.0
1977	33.0
1978	66.1
1979	62.7
1980	41.9
1981	62.6
1982	56.0
1983	73.0
1984	40.6
1985	80.8
1986	28.9
1987	46.4
1988	39.8
1989	60.2
1990	27.1
1991	24.7
1992	25.1
1993	41.6
1994	33.0
1995	35.5
1996	36.0
1997	47.0
1998	49.7
1999	70.1
2000	26.2

2001	48.5
2002	43.6
2003	82.5
2004	46.1
2005	45.0
2006	44.7
2007	35.5
2008	28.5
2009	42.2
2010	54.7
2011	32.2
2012	36.2
2013	36.5
2014	128.0
2015	45.8
2016	38.6
2017	64.3
2018	33.6

в.д.Помоћник директора
Горан Пејановић



2/2

Slika 6-2. Maksimalne dnevne padavine za MC „Valjevo“

• **Analički proračun kiša**

Prema dostupnoj literaturi usvojene karakteristične računске maksimalne dnevne padavine za PK “Boj Brdo” (Hidrološka studija “Boj Brdo”, Beograd februar, 2020. god):

Tabela 6-1. Usvojene karakteristične računске maksimalne dnevne padavine za PK „Boj Brdo“

P(%)		50	20	10	5	2	1	0,1
"Koceljeva"	H _{max,dn} (mm)	42,4	53,8	61,4	68,6	78	85,1	108
"RC Valjevo"		41,8	57,5	69,6	82,6	102	118	184
USVOJENO		42,1	55,7	65,5	75,6	89,8	101	146

- **Analiza kiša jakog intenziteta**

Prema analizi jakih kiša za teritoriju Srbije (Janković D., (1994), Karakteristike jakih kiša na teritoriji Srbije, Građevinski kalendar, Beograd) za sliv na kome nema višegodišnjih pluviografskih beleženja padavina, a na kome (ili u njegovoj bližoj okolini) postoje padavinske stanice sa višegodišnjim periodom rada, na kojima se beleže dnevne sume padavina, kiše jakog intenziteta trajanja kraćeg od 24 časa mogu se odrediti preko izraza:

$$H_{(T,p)} = \frac{T_k}{1400} * \left[\frac{1440a + 1}{aT_k + 1} \right]^b * H_{d(p)}$$

gde je:

H(T , p) - sloj kiše (mm), trajanja Tk(min), verovatnoće p(%)

Hd p - sloj godišnjeg maksimuma kiše (mm), verovatnoće p(%)

a,b – regionalni parametri

Prema rezultatima pomenute analize, parametar "a" se malo menja po teritoriji pa je njegova vrednost usvojena kao konstanta za teritoriju Srbije (a = 0.3), a parametar "b" se određuje preko karte izolacija sa koje se, za predmetno područje usvaja b = 0.82.

Tabela 6-2. Vrednosti bruto kiša

Tmin	Hef(mm)						
	0.1%	1%	2%	5%	10%	20%	50%
5	34,7	24	214	18	15,6	13,2	10
10	47,2	32,7	29	24,5	212	18	13,6
15	54,6	37,7	33,6	28,3	24,5	20,8	15,7
20	59,7	41,3	36,7	30,9	26,8	22,8	17,2
30	66,8	46,3	41,1	34,6	30	25,5	19,3
60	79	54,6	48,6	40,9	35,4	30,1	22,8
120	91,4	63,3	56,2	47,4	41	34,9	26,4

- **Određivanje efektivnih kiša**

Efektivne kiše (otica) za površinski kop određene su korišćenjem odgovarajućeg koeficijenta oticanja. Ovde je koeficijent oticanja usvojen prema nagibu i vrsti zemljišta i njegova vrednost je C = 0.35.

Tabela 6-3. Vrednosti koeficijenta oticaja

Zemljište (materijal)	Nagib terena		
	1 – 5 %	5 – 10 %	10 – 30 %
Pod šumom	0.2	0.20	0.2
Pašnjaci	0.3	0.35	0.4
Oranice	0.5	0.60	0.70-0.80
Pesak i šljunak	0.1	0.15	0.2
Peskovita glina i glina	0.3-0.5	0.35-0.55	0.35-0.60
Ugalj	0.2-0.4	0.25-0.45	0.25-0.45
Odlagališta	0.1-0.3	0.15-0.35	0.220-0.35

Koristeći ovu vrednost koeficijenta oticanja određene su vrednosti efektivnih kiša (oticaaja) za površinski kop „Boj Brdo“, za usvojena trajanja kiše i verovatnoće prevazilaženja (povratne periode), i prikazne su u Tabeli 6-4. u vidu sloja oticaja izraženog u mm.

Tabela 6-4. Vrednosti neto kiša

Tmin	Hef(mm)						
	0.1%	1%	2%	5%	10%	20%	50%
5	12,1	8,4	7,49	6,3	5,5	4,6	3,5
10	16,5	11,4	10,2	8,6	7,42	6,3	4,8
15	19,1	13,2	11,8	9,9	8,6	7,3	5,5
20	20,9	14,5	12,8	10,8	9,4	8,0	6,0
30	23,4	16,2	14,4	12,1	10,5	8,9	6,8
60	27,7	19,1	17,0	14,3	12,4	10,5	8,0
120	32,0	22,2	19,7	16,6	14,4	12,2	9,2

Deljenjem vrednosti sloja kiše iz Tabele 6-4. odgovarajućim trajanjem kiše, dobijene su vrednosti intenziteta, izražene u mm/min, i prikazane su u Tabeli 6-5. Sračunate su i vrednosti intenziteta efektivnih kiša, izražene u l/s*ha, i prikazane su u Tabeli 6-6.

Tabela 6-5. Intenziteti efektivnih kiša izražene u mm/min

Tmin	Hef(mm/min)						
	0.1%	1%	2%	5%	10%	20%	50%
5	2,429	1,680	1,4980	1,260	1,092	0,924	0,700
10	1,652	1,145	1,015	0,858	7,420	0,630	0,476
15	1,274	0,880	0,784	0,660	0,572	0,485	0,366
20	1,045	0,723	0,642	0,541	0,469	0,399	0,301
30	0,779	0,540	0,480	0,404	0,350	0,298	0,225
60	0,461	0,319	0,284	0,239	0,207	0,176	0,133
120	0,267	0,185	0,164	0,138	0,120	0,102	0,077

Tabela 6-6. Intenziteti efektivnih kiša izražene u l/s*ha

Tmin	Hef(l/s*ha)						
	0.1%	1%	2%	5%	10%	20%	50%
5	404,8	280,0	249,7	210,0	182,0	154,0	116,7
10	275,3	190,8	169,2	142,9	1236,7	105,0	79,3
15	212,3	146,6	130,7	110,1	95,3	80,9	61,1
20	174,1	120,5	107,0	90,1	78,2	66,5	50,2
30	129,9	90,0	79,9	67,3	58,3	49,6	37,5
60	76,8	53,1	47,3	39,8	34,4	29,3	22,2
120	44,4	30,8	27,3	23,0	19,9	17,0	12,8

Hidrogeološke karakteristike ležišta

Sa aspekta hidrogeologije ležište keramičarskih glina "Boj Brdo" izgrađeno je od kompleksa vodopropusnih stena i kompleksa vodonepropusnih stenskih masa.

Vodopropusnost stena kvalitativno karakteriše koeficijent filtracije, koji definiše način kretanja podzemnih voda kroz stenu za određeni hidraulički pad. Ima dimenziju brzine i prikazuje brzinu filtracije pri hidrauličkom padu jednakom jedinici.

Koeficijent filtracije se može odrediti posrednim i neposrednim metodama. U posredne metode spadaju grafoanalitička metoda po formulama i nomogramima u zavisnosti od granulometrijskog sastava i poroznosti, dok su neposrednim metodama obuhvaćene laboratorijske metode pomoću pribora i terenske metode. Osnovna metoda određivanja koeficijenta filtracije na terenu je metoda crpljenja vode iz bunara ili bušotina.

Prilikom istraživanja ležišta "Boj Brdo" urađena su tri pijezometra preko kojih je određen nivo podzemne vode, ali nisu vršena nikakva opitna crpljenja kako bi se odredile osnovne hidro-geološke karakteristike stenskih masa koje grade ležište.

Prema dostupnoj literaturi koeficijent filtracije za pojedine stenske mase može se odrediti iz sledeće tabele (Radimir Simić – Tehnologija odvodnjavanja površinskih kopova, poglavlje 2.2.3. Osnovna hidrogeološka svojstva stena, tabela 2.6. Vrednosti koeficijenta filtracije u zavisnosti od granulometrijskog sastava određenih vrsta stena)

Stena	Prečnik zrna (mm)	Koeficijent filtracije (m/dan)
Krupan šljunak	100 – 10	500 – 100
Šljunak	10 – 2	100 – 50
Krupnozrn pesak	2 – 1	50 – 20
Srednjezrn pesak	1 – 0.5	20 – 5
Sitnozrn pesak	0.5 – 0.25	5 – 1
Prašinast pesak	0.25 – 0.05	1 – 0.1
Prašina	0.05 – 0.005	10^{-4} – 10^{-6}
Glina	0.005	10^{-6} – 10^{-8}

U vodopropusne stene spadaju peskoviti sedimenti – zaglinjen kvarcni pesak koji predstavlja otkrivku. To su stenske mase intergranularne poroznosti u kojima je formirana izdan. Kroz njih postoji velika mogućnost filtracije i zbog toga su izvršni drenažni sistemi za vodu iz zaleđa.

Koeficijent filtracije ovih stena se, prema granulometrijskom sastavu i prethodnoj tabeli, kreće u rasponu od 1 do 0,1 m/dan. Kako se radi o zaglinjenom sitnozrnem kvarcnom pesku, usvojena je vrednost $K = 1$ m/dan odnosno $K = 1.2 \cdot 10^{-5}$ m/s.

U vodonepropusne stene spadaju povlatne gline žutomr-ke boje, povlatni hidrogeološki izolator, a srednjeplastične do plastične gline predstavljaju podinske hidrogeološke izolatore.

Kote terena se unutar ležišta „Boj Brdo“, se kreću u rasponu 180–117 m n. v. Visinska razlika između najviših i najnižih delova terena unutar ležišta iznosi 63 m. Najniže kote su na severoistoku u aluvionu potoka koji deli ležište na veći zapadni deo i manji jugoistočni deo. Najviše kote su na zapadu ležišta, u blizini vrha Boj Brda. Unutar ležišta su izdvojena dva rudna tela keramičke gline zapadno i jugoistočno od pomenutog potoka.

Dubina do rudnih tela je promenljiva. U severnom delu ležišta, zapadno rudno telo se već duži niz godina eksploatiše i tu je produktivni sloj keramičkih gline otkriven etažama površinskog kopa. Najveće dubine do rudnog tela su na zapadu ležišta ka vrhu Boj Brda u reonu bušotine B—1/14 gde je konstatovana debljina otkrivke od 32 m.

Konstatovane kote krovine zapadnog rudnog tela se kreću od 128,58 na B-3/19, do 139,39 na B-4/82. Konstatovane kote podine zapadnog rudnog tela se kreću od 124,20 na B-4/10, do 137,69 na B-4/82.

Dubina do jugoistočnog rudnog tela je takođe u funkciji reljefa. Najmanje dubine su na istoku ovog rudnog tela u zoni „isklinjavanja“ gde ovo rudno telo pokriveno slojem kvartarnih gline debljine 1-2 m i humusom.

Konstatovane kote krovine jugoistočnog rudnog tela se kreću od 125,81 na Bji-5/19, do 131,17 na Bji-8/19. Konstatovane kote podine zapadnog rudnog tela se kreću od 125,81 na Bji-2/19, do 126,57 na Bji-8/19.

Kako se ležište nalazi u klimatskom podneblju gde se sezonske temperaturne promene osećaju približno do dubine od 10,0 do 12,0 m, to je moguće pojavljivannje pukotina u povlatnim glinama usled njihovog isušivanja. Kroz ovako nastale pukotine može doći do prihranjivanja peskova površinskim vodama i padavinama.

Izmeren nivo podzemne vode nalazi se prosečno na dubini 7,25 m u sredini ležišta. Može se dakle zaključiti da podzemne vode neće predstavljati otežavajući faktor u toku eksploatacije.

Doticaj od podzemnih voda

Detaljna obrada pritoka od podzemnih voda u rudarske radove moguća je približnim metodama, upoređivanjem sa određenim ležištima koja imaju slične hidrogeološke uslove ovodnjenosti. Dobre rezultate u praksi pokazuju i metode elektrohidrodinamičkog modeliranja. Same, pak, približne metode, mogu se podeliti na metode hidrogeološke analogije, metode vodnog bilansa i analitičke metode.

Osnova hidrogeološke analogije je primena iskustava koja se imaju na ležištima sa istim i sličnim hidrogeološkim uslovima. Često se primenjuje i pokazala se praktičnom u slučajevima veoma bliskih geoloških i tehničkih pokazatelja vezanih za korisnu mineralnu sirovinu i prateće naslage. Nedostataka je što ima čisto prognozni karakter, jer promena ležišnih uslova isključuje analogiju, te se ni rezultati ne mogu pouzdano interpretirati.

Metodu vodnog bilansa je moguće upotrebljavati u praksi uz detaljno poznavanje svih komponenti koje određuju vodni bilans, što ovoj metodi smanjuje praktičnu primenu.

Analitičke metode za određivanje pritoka podzemnih voda u površinske kopove veoma rasprostranjene i najčešće su u upotrebi i to posebno za određivanje pritoka vode u usek odvodnjavanja. Formula po kojoj se računa prtok vode ima oblik:

$$Q = \frac{K \cdot L}{2} \cdot \frac{h^2 + H^2}{l}; \text{ gde je:}$$

- K – koeficijent filtracije;
- L – dužina fronta na kome se javlja isticanje odnosno dreniranje;
- H – rastojanje od nivoa podzemne vode do vodonepropusnog sloja;
- h – rastojanje od vodonepropusne podloge do nivoa na kome se javlja isticanje podzemne vode,
- l – radijus depresije.

Kako se na površinskom kopu "Boj Brdo" izvode radovi došlo se do vrednosti koje se uvršćuju kao polazni podaci za proračun dotoka podzemne vode u kop. Proračun je rađen za dužinu fronta radova od 300 m koja se javlja u drugoj godini eksploatacija, kada i ima maksimalnu vrednost.

Prema tim vrednostima priliv podzemnih voda ima vrednost od:

$$Q = \frac{K \cdot L}{2} \cdot \frac{h^2 + H^2}{l} = \frac{1.2 \cdot 10^{-5} \cdot 300}{2} \cdot \frac{1.5^2 + 4^2}{25} = 0.0013 \text{ m}^3 / \text{ s} = 1.3 \text{ l} / \text{ s}$$

Radi sigurnosti za dalje proračune uzeta je vrednost od 1.5 l/s.

Rudarsko-tehnološki parametri

Osnovni rudarsko-tehnološki parametri površinskog kopa "Boj Brdo" su:

- tehnološki proces eksploatacije keramičarske gline je diskontinualnim načinom,
- osnovna mehanizacija je bager kašikar,
- transport keramičarske gline i jalovine obavlja se kamionima nosivosti do 20 t,
- na severnoj strani ležišta formirano je spoljašnje odlagalište,
- razvoj rudarskih radova je u pravcu juga

Sistem zaštite površinskog kopa "Boj Brdo" od površinskih i podzemnih voda mora da bude u funkciji rudarsko-tehnološkog procesa i uzme u obzir sve navedene faktore.

Opis postojećeg stanja sistema zaštite kopa od voda

Na površinskom kopu keramičarske gline "Boj Brdo" dosadašnje izvođenje rudarskih radova pratili su odgovarajući radovi na izgradnji objekata odvodnjavanja. U cilju zaštite površinskog kopa od voda koje putem padavina dospevaju u kop, kao i za odvođenje podzemnih voda rađeni su etažni kanali u krovinskim ugljevitim glinama koji su skupljali u najnižem delu rudnika formirajući vodosabirnik. Iz vodosabirnika voda je pumpom i cevovodima odvođena van konture kopa. Površinske vode koje gravitiraju prema kopu skupljane su i odvođene van zone kopa obodnim kanalima, čiji položaj je zavisio od trenutnog razvoja radova na kopu.

6.1.2. IZBOR OSNOVNE KONCEPCIJE ZAŠTITE KOPA OD VODA

Pravilan izbor konceptijskog rešenja zaštite kopa od površinskih i podzemnih voda zavisi od pravilne interpretacije i analize svih potrebnih parametara. Pored analize ovih parametara potrebno je prilagoditi konceptijsko rešenje postojećoj koncepciji u funkciji daljeg razvoja radova do kraja eksploatacije.

Visinske razlike u ležištu iznose maksimalno 57 m, računajući od najviše kote terena koji će biti zahvaćen eksploatacijom na niveleti 183 m i najniže kote podine, 126 m. Nagib terena na prostoru ležišta je blag i ima pravac od juga ka severu. Podina sloja keramičarskih glina najviša je u centralnom delu ležišta. U hidrološkom pogledu, ovaj deo terena je bezvodan. Izgrađuje ga kompleks dobrovodopropusnih stena (pesak) intergranularne poroznosti koji se superpozicijski nalazi iznad kompleksa vodonepropusnih stena.

Polazeći od planiranog razvoja rudarskih radova i uzimajući u obzir sve dostupne i relevantne parametre za zaštitu površinskog kopa "Boj Brdo" od površinskih i podzemnih voda, primenjivaće se sistem zaštite sastavljen od standardnih objekata odvodnjavanja odnosno obodnih kanala, etažnih kanala, vodosabirnika i pumpnog postrojenja.

Konceptijsko rešenje zaštite od površinskih voda koje gravitiraju ka kopu

Da bi se površinski kop zaštitio od površinskih voda moraju se pravilno odrediti granice slivnih površina. Na osnovu situacionih karata moguće je tačno odrediti slivne površine van konture površinskog kopa.

Jugozapadni deo rudnika je trenutno na najvisoj koti i ima pad ka severu i jugoistoku.

Na jugozapadnoj strani površinskog kopa nalazi se Boj brdo čije severne padine predstavljaju slivnu površinu na kojoj se skupljaju površinske vode koje ugrožavaju kop. Tokom razvoja površinskog kopa smanjivaće se ova slivna površina na račun kopa, tako da će najveće količine vode koje ugrožavaju kop biti tokom prve godine eksploatacije. Kao merodavne vrednosti za proračun kanala uzeti vrednosti iz prve godine eksploatacije.

U prvoj godini u eksploatacije izradiće se dva obodna kanala gde će jedan odvoditi vodu ka severu a drugi ka jugoistoku i na taj način štititi kop od voda koje gravitiraju ka kopu. Ovi kanali će biti nestacionarni i do kraja eksploatacije njihov položaj će se prilagođavati pravcu napredovanja budućih radova.

U jugoistočnom delu ležišta izradiće se dva obodna kanala koja će štititi rudnik i odvoditi vodu ka jarugama sa severne i južne strane rudnika. Položaj kanala prikazan je prilogu 7.

Konceptijsko rešenje zaštite kopa od voda koje direktno padnu u kop

Zaštita površinskog kopa od voda koje direktno padnu u kop i unutrašnjih površinskih voda obezbediće se izgradnjom etažnih kanala. Etažni kanali će se raditi na etaži na etaži keramičarske gline kao i po podini kopa. Na etažama izgrađenim u krovinskim glinama i peskovitim sedimentima neće se raditi etažni kanali zbog svojih hidrogeoloških osobina, već će se one raditi u blagom nagibu prema severu odnosno istoku.

Konceptijskim rešenjem se predviđa da vode koje direktno padnu u kop i unutrašnje površinske vode budu drenirane izgrađenim etažnim kanalima i usmerene prema vodosabirniku, odakle će se kanalom odnosno usekom ili pumpnim postrojenjem odvoditi van zone kopa.

Ovim projektom neće se vršiti proračun vodosabirnika jer njega predstavlja otkopani prostor rudnika. Trenutno postoje dve akumulacije-vodosabirnika. Jedna akumulacija se nalazi u samom severnom delu rudnika i postojaće dok se radovi ne nastave u pravcu zapada. Iz ovog vodosabirnika voda se crpi pumpnim postrojenjem koje poseduje Preduzeće. Postojenje se uključuje samo u slučaju podizanja novoa vode preko k+126m. Cevovodom se voda dalje šalje u bezimenu jarugu. Izgled severnog vodosabirnika prikazan je u prilogu 1. Drugi akumulacioni prostor postoji na istočnoj strani rudnika. Kada se nivo vode podigne ka k+130m voda se uliva u formirani kanal i dalje oteče u potok. U prilogu 1 prikazan je položaj vodosabirnika sa kanalom. Akumulacija formirana na istočnoj strani rudnika napredovanjem radova na formiranju

odlagališta će se zapuniti. Tada ulogu zaštite rudnika od voda koje direktno padnu u rudnik preuzima usek. Usek neće biti stacionaran već će se pomerati sa pravcem paredovanja radova ka jugu. Izgled useka sa kanalom na kraju desete godine i na kraju eksploatacije prikazani su u prilogu 7 odnosno prilogu 8.

U jugoistočnom delu ležišta usek za transport gline i otkrivke po potrebi imaće ulogu zaštite od voda koje padnu direktno u rudnik. Izgled useka prikazan je prilogu 7.

Konceptijsko rešenje zaštite kopa od podzemnih voda

Analizom dosadašnjih hidrogeoloških istraživanja utvrđeno je da na ležištu "Boj Brdo" postoji izdan formirana u kompleksu vodopropusnih stena. Vode koje ističu na etaži formiranoj u peskovitim sedimentima biće skupljane u etažni kanal izrađen na etaži glina i odvođene u vodosabirnik, gde će se vršiti taloženje mulja a zatim se pomoću pumpnog postrojenja ili izradom kanala gde to uslovi dozvole, i odvoditi van zone površinskog kopa do rečice Krušice, koja i jeste prirodni recipijent podzemnih voda.

6.1.3. TEHNIČKI OPIS I DIMENZIONISANJE OBJEKATA ODVODNJAVANJA

Predviđenim konceptijskim rešenjem sistema zaštite površinskog kopa "Boj Brdo" od površinskih i podzemnih voda, koje je u osnovi gravitacijsko i bazira se na prikupljanju vode sa slivnih površina i isteklih podzemnih voda i njihovom usmeravanju van zone površinskog kopa kao i prema najnižoj tački površinskog kopa gde će biti lociran vodosabirnik, efikasno se obavlja zaštita od površinskih i podzemnih voda koje gravitiraju ka površinskom kopu.

Dimenzionisanje obodnih kanala

Prema racionalnoj teoriji, koja se primenjuje za male slivne površine, hidrogram velikih voda ima formu jednakokrakog trougla čija je osnovica (vremenska baza hidrograma) jednaka $2 T_k$, gde je T_k – vreme trajanja efektivne kiše i jednako je vremenu koncentracije sliva – T_c . Pod vremenom koncentracije sliva podrazumeva se vreme potrebno da kap vode sa najudaljenije tačke sliva dospe do računskog profila. Maksimalna ordinata takvog hidrograma pretstavlja zapravo maksimalni protok verovatnoće $p\%$ ($Q_{p\%}$) i izračunava se po „racionalnoj formuli“ koja je data sledećim izrazom:

$$Q_{p\%} = C \times i_{e,p\%} \times F$$

Gde je:

$i_{e,p\%}$ - intenzitet efektivne kiše, verovatnoće $p\%$;

F – površina sliva

C – konstanta koja zavisi od dimenzija u kojima su izražene veličine $Q_{p\%}$, $i_{e,p\%}$ i F .

Ako je $Q_{p\%}$ izraženo u m^3/s , $i_{e,p\%}$ u mm/min i F u ha , prethodna formula je onda data sledećim izrazom:

$$Q_{p\%} = 0.167 \times i_{e,p\%} \times F$$

Ako je intenzitet efektivne kiše dat u $l/s \cdot ha$, a površina sliva i maksimalni protok kao u prethodnom slučaju, onda se formula transformiše u sledeći izraz:

$$Q_{p\%} = 0.001 \times i_{e,p\%} \times F$$

Iz izloženog se vidi da je neophodno odrediti vreme koncentracije sliva, jer je time određeno i vreme trajanja računске kiše. Pri proračunima oticanja sa malih površina u urbanim zonama često se uzima trajanje kiše od 5min. Postoje empirijske formule za određivanje vremena koncentracije (na primer: Zelenhasić i Ruski, 1991) kao što je formula Kirpich-a:

$$T_c = 0,00025 * \left(\frac{L}{\sqrt{J}} \right) (\text{čas})$$

Gde je:

L – dužina sliva (km), od najudaljenije tačke do računskog profila kanala ili korita

J – pad sliva m/m .

Složenija i bolje obrazložena je formula Herheulidze-a. Ovde vreme koncentracije zavisi od povratnog perioda T . Tako se za povratni period $T = 100$ godina dobija:

$$T_c = 0,073 * L * J^{(-0,25)} (\text{čas})$$

a za T= 10 godina:

$$T_C = 0,103 * L * J^{(-0,25)}(\text{čas})$$

Gde je: L u km, a J u m/m.

Po formuli Kirpich-a za područje PK dobija se za L=270m i $J_{sr}=0.5\%$:

$$T_C = 0,00025 * \left(\frac{270}{\sqrt{0,005}} \right) = 0,096 (\text{čas})=5.79(\text{min})$$

Po formuli Herheulidze-a za povratni period T = 100 god. i vrednosti L= 0.270 km, i J =0.005 dobija se:

$$T_C = 0,073 * 0,270 * 0,005^{(-0,25)} = 0,074(\text{čas}) = 4,4(\text{min})$$

Dok je za povratni period T = 10 god:

$$T_C = 0,103 * 0,4 * 0,005^{(-0,25)}(\text{čas}) = 6,0(\text{min})$$

Vidi se da ove dve formule daju donekle slične vrednosti T_C , ali ipak različite, što je i očekivano, pa je za dalje proračune usvojen oštrij kriterijum, i kao vrednost vremena koncentracije usvojena je vrednost $T_C = 10\text{min}$, za sve vrednosti povratnog perioda (verovatnoće). To znači da će za proračune maksimalnog protoka na ulazu u kanale saglasno racionalnoj teoriji i trajanje efektivne kiše biti 10 min.

Prema datom konceptijskom rešenju, za zaštitu površinskog kopa zapadnog dela ležišta od površinskih voda, izgradiće se obodni kanal OK-1 OK-2, a za zaštitu jugoistočnog dela ležišta izgradiće se obodni kanali OK-3 I OK-4.

Početak **OK-1** je u tački sa koordinatama (4.918.225,09; 7.419.080,93; 149,5) i završetak u tački (4.918.498,39; 7.418.962,93; 130) ukupne dužine 386,20m. Visinska razlika između početka i kraja je 18 m, tako da kanal ima pad od 5,03%.

Slivna površina koja ugrožava objekte na površinskom koku ima površinu od 52.600 m², odnosno 0,052 km², tako da kanal za odvodnjavanje treba da primi količinu vode od:

$$Q_{p\%} = C \times i_{e,p\%} \times F$$

Gde je:

$i_{e,p\%}$ - intenzitet efektivne kiše, verovatnoće p%;

F – površina sliva

C – konstanta koja zavisi od dimenzija u kojima su izražene veličine $Q_{p\%}$, $i_{e,p\%}$ i F.

Ako je $Q_{p\%}$ izraženo u m³/s, $i_{e,p\%}$ u mm/min i F u ha, prethodna formula je onda data sledećim izrazom:

$$Q_{p\%} = 0.167 \times i_{e,p\%} \times F$$

Maksimalni protoci, za trajanje kiše 10 min i pedesetogodišnji povratni period (tabela 6-5) sračunati su po racionalnoj formuli:

$$Q_v = 0.167 \times 1,015 \times 5.26=0,89 \text{ m}^3/\text{s}$$

Za proračun se usvaja kanal trapeznog poprečnog preseka sa sledećim dimenzijama:

- širina dna kanala $b = 0.45 \text{ m}$;
- dubina kanala $h = 0.45 \text{ m}$;
- nagib bočnih strana $m = 1$

Kanal usvojenih dimenzija poprečnog preseka ima sledeće parametre potrebne za proračun:

Površina poprečnog preseka (F_k):

$$F_k=(b+m*h)*h=(0,45+1,0*0,45)*0,45=0,41 \text{ m}^2$$

Okvašeni obim (U)

$$U = b + 2 * h * \sqrt{1 + m^2} = 0,45 + 2 * 0,45 * \sqrt{1 + 1,0^2} = 1,72\text{m}$$

Hidraulički radijus (R):

$$R = F_k / U = 0,41 / 1,72 = 0,23 \text{ m}$$

Koeficijent c po Bazinu za tretiranu radnu sredinu se računa kao:

$$C = \frac{87 \cdot \sqrt{R}}{\gamma + \sqrt{R}} = \frac{87 \cdot \sqrt{0,23}}{1,3 + \sqrt{0,23}} = 23,44$$

Gde je:

$\gamma = 1.3$ koeficijent hrapavosti za datu radnu sredinu

Pad kanala (J):

$$J = \frac{Z_P - Z_K}{L} * 100 = \frac{149,5 - 130}{386,20} * 100 = 5,05\%$$

Merodavna brzina vode u kanalu (V):

$$V = C * \sqrt{R * J} = 23,44 * \sqrt{0,23 * 0,0505} = 2,52 \text{ m/s}$$

I, konačno, količina vode koju kanal može da sprovede (Q_k):

$$Q_k = F * V = 0,41 * 2,52 = 1,03 \text{ m}^3/\text{s}$$

Koeficijent sigurnosti se proverava iz sledećeg odnosa:

$$n = \frac{Q_K}{Q_V} = \frac{1,03}{0,89} = 1,16$$

Propusna moć kanala treba da je veća od merodavne količine vode koju kanal treba da primi za vrednost koeficijenta sigurnosti, koji se kreće od 1.1 do 1.3. Kako je vrednost koeficijenta sigurnosti za proračunati kanal 1.16, kanal sa izabranim dimenzijama poprečnog preseka je zadovoljio proračun.

Početak **OK-2** je u tački sa koordinatama (4.918.060,82; 7.419.102,40; 155) i završetak u tački (4.917.907,91; 7.419.184,11; 145) ukupne dužine 258,30m. Visinska razlika između početka i kraja je 10,5 m, tako da kanal ima pad od 2,3%.

Slivna površina koja ugrožava objekte na površinskom kopu ima površinu od 38.500m², odnosno 0,0385 km², tako da kanal za odvodnjavanje treba da primi količinu vode od:

$$Q_{p\%} = C \times i_{e,p\%} \times F$$

gde je:

$i_{e,p\%}$ - intenzitet efektivne kiše, verovatnoće p%;

F – površina sliva

C – konstanta koja zavisi od dimenzija u kojima su izražene veličine $Q_{p\%}$, $i_{e,p\%}$ i F.

Ako je $Q_{p\%}$ izraženo u m³/s, $i_{e,p\%}$ u mm/min i F u ha, prethodna formula je onda data sledećim izrazom:

$$Q_{p\%} = 0.167 \times i_{e,p\%} \times F$$

Maksimalni protoci, za trajanje kiše 10 min i pedesetogodišnji povratni period (tabela 6-5) sračunati su po racionalnoj formuli:

$$Q_v = 0.167 \times 1,015 \times 3,85 = 0,65 \text{ m}^3/\text{s}$$

Za proračun se usvaja kanal trapeznog poprečnog preseka sa sledećim dimenzijama:

- širina dna kanala $b = 0,45 \text{ m}$;
- dubina kanala $h = 0,45 \text{ m}$;
- nagib bočnih strana $m = 1$.

Kanal usvojenih dimenzija poprečnog preseka ima sledeće parametre potrebne za proračun:

Površina poprečnog preseka (F_k):

$$F_k = (b + m * h) * h = (0,45 + 1,0 * 0,45) * 0,45 = 0,41 \text{ m}^2$$

Okvašeni obim (U)

$$U = b + 2 * h * \sqrt{1 + m^2} = 0,45 + 2 * 0,45 * \sqrt{1 + 1,0^2} = 1,72m$$

Hidraulički radijus (R):

$$R = F_k / U = 0,41 / 1,72 = 0,23m$$

Koeficijent c po Bazinu za tretiranu radnu sredinu se računa kao:

$$C = \frac{87 \cdot \sqrt{R}}{\gamma + \sqrt{R}} = \frac{87 \cdot \sqrt{0,23}}{1,3 + \sqrt{0,23}} = 23,44,$$

Gde je:

$\gamma = 1.3$ koeficijent hrapavosti za datu radnu sredinu

Pad kanala (J):

$$J = \frac{Z_P - Z_K}{L} * 100 = \frac{155 - 152,30}{258,30} * 100 = 2,30\%$$

Merodavna brzina vode u kanalu (V):

$$V = C * \sqrt{R * J} = 23,44 * \sqrt{0,23 * 0,023} = 1,70m/s$$

I, konačno, količina vode koju kanal može da sprovede (Q_k):

$$Q_k = F * V = 0,41 * 1,70 = 0,7 m^3/s$$

koeficijent sigurnosti se proverava iz sledećeg odnosa:

$$n = \frac{Q_K}{Q_V} = \frac{0,7}{0,65} = 1,1$$

Propusna moć kanala treba da je veća od merodavne količine vode koju kanal treba da primi za vrednost koeficijenta sigurnosti, koji se kreće od 1.1 do 1.3. Kako je vrednost koeficijenta sigurnosti za proračunati kanal 1.1, kanal sa izabranim dimenzijama poprečnog preseka je zadovoljio proračun.

Početak **OK-3** je u tački sa koordinatama (4.917.822,18; 7.419.652,91; 152) i završetak u tački (4.917.000,90; 7.419.529,30; 139) ukupne dužine 142,19 m. Visinska razlika između početka i kraja je 13 m, tako da kanal ima pad od 9,14 %.

Slivna površina koja ugrožava objekte na površinskom kopu ima površinu od 24.413 m², odnosno 0,0244 km², tako da kanal za odvodnjavanje treba da primi količinu vode od:

$$Q_{p\%} = C \times i_{e,p\%} \times F$$

Gde je:

$i_{e,p\%}$ - intenzitet efektivne kiše, verovatnoće p%;

F – površina sliva

C – konstanta koja zavisi od dimenzija u kojima su izražene veličine $Q_{p\%}$, $i_{e,p\%}$ i F.

Ako je $Q_{p\%}$ izraženo u m³/s, $i_{e,p\%}$ u mm/min i F u ha, prethodna formula je onda data sledećim izrazom:

$$Q_{p\%} = 0.167 \times i_{e,p\%} \times F$$

Maksimalni protoci, za trajanje kiše 10 min i pedesetogodišnji povratni period (tabela 6-5) sračunati su po racionalnoj formuli:

$$Q_v = 0.167 \times 1,015 \times 2,44 = 0,41 m^3/s$$

Za proračun se usvaja kanal trapeznog poprečnog preseka sa sledećim dimenzijama:

- širina dna kanala $b = 0,3 m$;
- dubina kanala $h = 0,3 m$;
- nagib bočnih strana $m = 1,0$.

Kanal usvojenih dimenzija poprečnog preseka ima sledeće parametre potrebne za proračun:

Površina poprečnog preseka (F_k):

$$F_k = (b + m * h) * h = (0,3 + 1,0 * 0,3) * 0,3 = 0,18 m^2$$

Okvašeni obim (U)

$$U = b + 2 * h * \sqrt{1 + m^2} = 0,3 + 2 * 0,3 * \sqrt{1 + 1,0^2} = 1,15m$$

Hidraulički radijus (R):

$$R = F_k / U = 0,18 / 1,15 = 0,16m$$

Koeficijent c po Bazinu za tretiranu radnu sredinu se računa kao:

$$C = \frac{87 \cdot \sqrt{R}}{\gamma + \sqrt{R}} = \frac{87 \cdot \sqrt{0,16}}{1,3 + \sqrt{0,16}} = 20,5,$$

Gde je:

$\gamma = 1.3$ koeficijent hrapavosti za datu radnu sredinu

Pad kanala (J):

$$J = \frac{Z_P - Z_K}{L} * 100 = \frac{152 - 139}{142,19} * 100 = 9,14\%$$

Merodavna brzina vode u kanalu (V):

$$V = C * \sqrt{R * J} = 20,5 * \sqrt{0,16 * 0,0914} = 2,48 m/s$$

I, konačno, količina vode koju kanal može da sprovede (Q_k):

$$Q_k = F * V = 0,18 * 2,48 = 0,45 m^3/s$$

Koeficijent sigurnosti se proverava iz sledećeg odnosa:

$$n = \frac{Q_K}{Q_V} = \frac{0,45}{0,41} = 1,1$$

Propusna moć kanala treba da je veća od merodavne količine vode koju kanal treba da primi za vrednost koeficijenta sigurnosti, koji se kreće od 1.1 do 1.3. Kako je vrednost koeficijenta sigurnosti za proračunati kanal 1.1, kanal sa izabranim dimenzijama poprečnog preseka je zadovoljio proračun.

Početak **OK-4** je u tački sa koordinatama (4.917.8226,13; 7.419.654,70; 152.3) i završetak u tački (4.918.048,07; 7.419.707,97; 135) ukupne dužine 228,30 m. Visinska razlika između početka i kraja je 13 m, tako da kanal ima pad od 7,58 %.

Slivna površina koja ugrožava objekte na površinskom kopu ima površinu od 23.407 m², odnosno 0,0234 km², tako da kanal za odvodnjavanje treba da primi količinu vode od:

$$Q_{p\%} = C \times i_{e,p\%} \times F$$

gde je:

$i_{e,p\%}$ - intenzitet efektivne kiše, verovatnoće p%;

F – površina sliva

C – konstanta koja zavisi od dimenzija u kojima su izražene veličine $Q_{p\%}$, $i_{e,p\%}$ i F.

Ako je $Q_{p\%}$ izraženo u m³/s, $i_{e,p\%}$ u mm/min i F u ha, prethodna formula je onda data sledećim izrazom:

$$Q_{p\%} = 0.167 \times i_{e,p\%} \times F$$

Maksimalni protoci, za trajanje kiše 10 min i pedesetogodišnji povratni period (tabela 6-5) sračunati su po racionalnoj formuli:

$$Q_v = 0.167 \times 1,015 \times 2,34 = 0,40 m^3/s$$

Za proračun se usvaja kanal trapeznog poprečnog preseka sa sledećim dimenzijama:

- širina dna kanala $b = 0,32 m$;
- dubina kanala $h = 0,32 m$;
- nagib bočnih strana $m = 1,0$.

Kanal usvojenih dimenzija poprečnog preseka ima sledeće parametre potrebne za proračun:

Površina poprečnog preseka (F_k):

$$F_k = (b + m * h) * h = (0,32 + 1,0 * 0,32) * 0,32 = 0,20 m^2$$

Okvašeni obim (U)

$$U = b + 2 * h * \sqrt{1 + m^2} = 0,32 + 2 * 0,32 * \sqrt{1 + 1,0^2} = 1,23m$$

Hidraulički radijus (R):

$$R = Fk/U = 0,20/1,23 = 0,16 m$$

Koeficijent c po Bazinu za tretiranu radnu sredinu se računa kao:

$$C = \frac{87 \cdot \sqrt{R}}{\gamma + \sqrt{R}} = \frac{87 \cdot \sqrt{0,16}}{1,3 + \sqrt{0,16}} = 20,47, \text{ gde je:}$$

$\gamma = 1.3$ koeficijent hrapavosti za datu radnu sredinu

Pad kanala (J):

$$J = \frac{Z_P - Z_K}{L} * 100 = \frac{152,3 - 135}{228,30} * 100 = 7,58 \%$$

Merodavna brzina vode u kanalu (V):

$$V = C * \sqrt{R * J} = 20,47 * \sqrt{0,16 * 0,0758} = 2,29 m/s$$

I, konačno, količina vode koju kanal može da sprovede (Q_k):

$$Q_k = F * V = 0,2 * 2,29 = 0,46 m^3/s$$

Koeficijent sigurnosti se proverava iz sledećeg odnosa:

$$n = \frac{Q_K}{Q_V} = \frac{0,46}{0,40} = 1,15$$

Propusna moć kanala treba da je veća od merodavne količine vode koju kanal treba da primi za vrednost koeficijenta sigurnosti, koji se kreće od 1.1 do 1.3. Kako je vrednost koeficijenta sigurnosti za proračunati kanala 1.15, kanal sa izabranim dimenzijama poprečnog preseka je zadovoljio proračun.

7. TEHNIČKI OPIS REKULTIVACIJE

7.1. TEHNIČKA REKULTIVACIJA

7.1.1. GEOMETRIJA I OBLIKOVANJE PROSTORA

S obzirom na trenutno stanje površina, raspoložive mogućnosti rekultivacije, biološki kapacitet prostora i mikroklimatske uslove, rekultivisana površina treba da posluži za formiranje pašnjaka i šume. U konkretnom slučaju nije moguće novoformiranu površinu dovesti u prethodno stanje, odnosno ne može se reljefu terena dati prvobitni oblik, iako tome u principu treba težiti. Nova površina koja će biti rekultivisana formiraće se po osnovnom kriterijumu da se maksimalno iskoriste mogućnosti novonastalog reljefa i da se, u što većoj meri, oplemeni prostor i iskoriste njegovi kapaciteti.

7.1.2. TEHNIČKO OBLIKOVANJE PROSTORA

Tehničko oblikovanje prostora, odnosno mere tehničke rekultivacije, će se vršiti nakon završetka eksploatacije. Radovi na tehničkoj rekultivaciji podrazumevaju tehničke radove na nasipanju humusa u sloju od 0,1 m ravnih platoa, obaranje kosina etaža na završnoj konturi kopa i na završnim kosinama odlagališta i izradu jama za sadnice.

Humus kao površinski pokrivač je zastupljen na celoj površini ležišta „Boj Brdo“. Detektovane debljine humusa se kreću od 0,5 do 2 m. Nakon formiranja unutrašnjeg odlagališta 2, u jugoistočnom delu ležišta u postupku otkrivanja keramičarske gline, određene količine humusa transportovaće se do odlagališta i formiraće se deponija humusa na koti k+138. Planirane količine humusnog materijala za deponovanje su oko 16.500 m³.

Taj humus će se u procesu tehničke rekultivacije koristiti za nasipanje platoa etaže E-152, E-138 i E-132.

Srednja dužina transoperta humusa iznosi oko 750 m.

Nakon dovoženja i istovara na plato etaže E-152 i E-132 humus će se rasplanirati buldozerom, kako bi se formirao sloj ravnomerne debljine. Kako se humus deponuje na platou etaže E+138 nema potrebe za prevozom već će se preostali humus rasplanirati buldozerom Komatsu D51-EX.

Nakon izvršenog nivelisanja terena i ublažavanja kosina odlagališta i kosina završne konture kopa radi se nasipanje ravnih površina humusom u debljini od 0,1 m.

S obzirom na to da je ukupna površina za setvu trava 164.520 m² (138.747+19.092+6.681) potrebna količina humusa za nasipanje iznosi:

$$164.520 \cdot 0,1 = 16.500 \text{ m}^3$$

Radove na formiranju blage kosine na etažama završne konture površinskog kopa i na etažama završne konture odlagališta obavljaće buldozer Komatsu D51-EX. U odnosu na predviđenu liniju terena sračunate su količine otkrivke koje su iznad i koje treba otkopati i zapremina koji treba nasuti da bi se dostigao nivo predviđene linije terena.

Količina koju je potrebno otkopati na kosinama odlagališta iznosi:

$$19.803 \text{ m}^3$$

Ta količina dovoljna je da se popuni prostor predviđen za nasipanje.

Količina koju je potrebno otkopati za formiranje jedinstvene kosine površinskog kopa zapadnog i jugoistočnog ležišta iznosi:

$$26.749 \text{ m}^3$$

Ova količina je dovoljna za popunjavanje prostora predviđenog za nasipanje.

Gustina sadnje će biti 2,5 m x 2,5 m, što znači da je rastojanje između redova 2,5 m, a rastojanje između biljaka takođe 2,5 m. Prema tome, na jednom hektaru će biti 1.600 jama. Kosine na kojima će se saditi crveni hrast zauzimaju površinu 205.454 m² (7.867+11.801+83.565+102.221). Prema tome ukupan broj jama iznosi 32.871.

Povoljni uslovi za izvođenje pomenutih operacija, koji su vezani za upotrebu mehanizacije, mogu se ostvariti u delovima godine sa višom temperaturom i manjim padavinama čime se obezbeđuje i kvalitetnije obavljanje radova. S obzirom na klimatske prilike ovog područja, to je period od maja do kraja septembra sa prekidima u slučaju obilnih padavina.

Otkopani prostor u južnom delu rudnika koji nije zapunjen neće menjati svoju formu već će i dalje imati ulogu vodosabirnika. Iz tog prostora voda se kanalom odvodi do potoka.

Ukupne površine, potrebna količina humusa kao i broj jama za sadnju prikazani su u tabeli 7-1.

Tabela 7-1.

Nivoi mnv	Dinamika po	Površine, m ²	Potrebna količina	Broj jama
Unutrašnje odlagalište				
K+152 (P1)	1	138.747	13.875	0
K+138 (P2)	1	19.092	1.909	0
K+132 (P3)	1	6.682	668	0
Kosine površinskog kopa				
183/126 (P5)	2	83.556		13.369
148/138 (P7)	2	7.867		1.259
Kosine odlagališta				
138/124(P6)	2	11.801		1.888
152/125 (P4)	2	102.221		16.355
Σ		369.966	16.452	32.871

7.1.3. KAPACITET ANGAŽOVANE OPREME

Kapacitet opreme proračunat je u poglavlju 5.3 i iznosi za bager 65,52 m³/h, za buldozer 139,45m³/h, a kamion 29,82 m³/h.

Vreme angažovanja buldozera na planiranju humusa na etažnim ravnima iznosi:

$$16.500/139,45=118 \text{ efektivna časa.}$$

Vreme angažovanja bagera na utovaru humusa iznosi:

$$(14.543)/65,52=222 \text{ efektivna časa.}$$

Kako je humus deponovan na etažnoj ravni k+138, količina planirana za nasipanje tog platoa (1.909 m³), ne ulazi u obračun angazovanja bagera jer će se taj humus rasplanirati buldozerom.

Vreme angažovanja buldozera na obaranju etaža na površinkom koku i odlagalištu:

$$(19.803+26.749)/139,45=333,80 \text{ efektivna časa.}$$

Vreme angažovanja kamiona na transportu humusnog materijala iznosi:

$$(14.543)/29,82=487,70 \text{ efektivna časa.}$$

7.1.4. KOMUNIKACIJE

Za izvođenje radova na tehničkoj rekultivaciji koristiće se postojeći putevi. Oni će poslužiti i u pripremljivoj fazi za dopremu goriva, maziva i dovoz radnika, kao i u drugoj fazi za dopremu potrebnog materijala i mehanizacije za izvođenje radova na biološkoj fazi rekultivacije. To su zemljani putevi, izrađeni buldozerom, sa maksimalnim usponom do 5%.

S obzirom na to da će se na izvođenju radova rekultivacije koristiti buldozeri, bageri i kamioni, kao i da postojeći putevi odgovaraju za izvođenje ovih radova, ne moraju se raditi posebni pristupni putevi.

7.1.5. NORMATIVI RADNE SNAGE I MATERIJALA

U narednoj tabeli prikazana je potrebna radna snaga za obavljanje poslova tehničke rekultivacije.

Tabela 7-2. Radna snaga potrebna za obavljanje poslova tehničke rekultivacije

Potrebna radna snaga za rad na tehničkoj rekultivaciji		
Potrebni radnici	Kvalifikacija	Broj izvršilaca
rukovodilac radova na tehničkoj rekultivaciji	VSS	1
rukovalac buldozera	KV	1
vozač kamiona	KV	3
pomoćni radnici	NKV	2
Ukupno		7

7.1.6. PREDMER I PREDRAČUN RADOVA TEHNIČKE REKULTIVACIJE

U prethodnim tačkama ovog poglavlja prikazano je da se tehnička rekultivacija sastoji iz utovara, transporta, nasipanja novonastalih platoa humusnim materijalom i planiranju tog materijala u sloju debljine 0,1 m, i u obaranju kosina etaža u cilju smanjenja ugla završne kosine i dobijanja blage kosine. Humus će se dovoziti sa deponije formirane na etažnoj ravni odlagališta k+138, u jugoistočnom delu.

Za radove obuhvaćene tehničkom rekultivacijom biće angažovani:

- Bager DX 225 LC
- 3 kamiona MAN TGS 33.400
- buldozer Komatsu D51-EX

Na osnovu cene radnog časa angažovanih mašina urađen je predmer i predračun radova na tehničkoj rekultivaciji i prikazan je u narednoj tabeli.

Tabela 7-3. Ukupni troškovi na tehničkoj rekultivaciji

Operacija	Angažovana mašina	Količina (rm ³)	Jed.cena	Broj sati	Svega (din.)
Utovar	BAGER DX 225 LC	14.543	5,000	222,00	1.110.000
Transport	MAN TGS 33.400	14.543	1.000,	487,70	487.700
Planiranje humusa	BULDOZER Komatsu D51-EX	16.500	6.000,	118,00	708.000
Obaranje etaža	BULDOZER Komatsu D51-EX	46.552	6.000	333,80	2.002.800
Stručni rad i nadzor (paušal približno 10% od cene rada mehanizacije)					430.850
Ukupno:					4.739.350

7.2. BIOLOŠKA REKULTIVACIJA

Biološka rekultivacija ima za cilj da u relativno kratkom roku ostvari osnovne uslove za život biljaka na prostoru površinskog kopa nakon završetka eksploatacionih radova i obavljene tehničke rekultivacije. Biološka rekultivacija može da obuhvata sadnju i podizanje drvenastih kultura, zatravljivanje itd.

Za potrebe rekultivacije, prostor površinskog kopa keramičarske gline "Boj Brdo" podeljen je na četiri celine u okviru rekultivacionog polja površinskog kopa sa bliskom ekološkom strukturom i jedinstvenim ekološkim sistemom uticaja kao i sličnim funkcijama prema sledećem:

I celinu čine:

Ravan plato etaže E-152, etaže E-132, etaže E-138 površinskog kopa "Boj Brdo" čija je površina 164.521 m². U okviru I celine rekultivacija bi obuhvatila setvu određene mešavine trava.

II celinu čine:

Blage kosine površinskog kopa zapadnog i jugoistočnog dela rudnika, i kosine odlagališta. Ukupna površina iznosi 205.454 m². U okviru II celine rekultivacija će obuhvatiti sadnju crvenog hrasta.

III

Akumulacija vode na prostoru etaže k+126 površinskog kopa "Boj Brdo".

IV celinu čini:

Staro odlagalište na kojem ovim projektom nisu predviđeni nikakvi radovi. Ovo odlagalište nalazi se na samom severnom delu rudnika. U okviru IV celine rekultivacija bi obuhvatila samozatravljanje koje je većom delom i izvršeno.

7.2.1. IZBOR VRSTA ZA BIOLOŠKU REKULTIVACIJU

Kao projektno rešenje prikazaće se zasadnja crvenog hrasta, koji izuzetno dobro uspeva na peskovitom tlu.

I. Drvenaste vrste

- Crveni hrast – *Quercus rubra* L.



Slika 7-1. Crveni hrast (*Quercus rubra* L.)

Crveni hrast (*Quercus rubra* L.) je listopadno stablo iz porodice bukva. Drvo dostiže visinu oko 30 m, široko zaobljene krošnje. Kora stabla je u mladosti glatka i siva, kasnije postaje zadebljana, sa plitkim pukotinama. Mlade grančice su crvenosmeđe, pupoljci su im veliki, jajasti, crvenosmeđe boje, sa dlakavim ljuspama. Dužina lista 12 – 20 cm a širina 10 – 12 cm, duguljast do obrnuto jajast, sa 7 – 11 zašiljenih režnjeva i dubokim oblim urezima. Novi listovi su crvenkasti u proleće, tokom leta zeleni, u jesen prvo žuti, a početkom zime postaju vatreno crveni. Plod je okruglasti žir, dug 1,5 – 2,5 cm, širok

1 – 2 cm, plitko smešten u ljuskastoj kapici. Dozreva 18 meseci nakon oprašivanja. Prilagodljiv uslovima staništa, podnosi i kisela zemljišta, odgovara mu peskovito i sveže tlo. Dobro podnosi zasenu i zagađenost vazduha. Prilično brzo raste, 60 cm godišnje. Odgovaraju mu veliki prostori. Sadi se pojedinačno ili u masivima.

II. Zatravljanje

Zatravljanje novoformirane površine izvršiće se setvom semena travne smeše višegodišnjih trava. Prilikom izbora vrsta koje ulaze u sastav travne smeše, kao i odnosa vrsta unutar smeše i količine semena koja će se upotrebiti po jedinici površine, vodilo se računa da se upotrebe vrste koje imaju skromnije zahteve u pogledu stanišnih uslova, prirodne pripadnosti same lokacije i dr. Zatravljanje će se izvršiti smešom višegodišnjih trava sledećeg sastava:

Tabela 7-4. Specifikacija smeše trava

Vrsta	%	količina (kg/ha)
Engleski ljulj - <i>Lolium perenne</i> L.	15	9
Francuski ljulj - <i>Arrhenatherum elatius</i> L.	15	9
Ježevica - <i>Dactylis glomerata</i> L.	25	15
Crveni vijuk - <i>Festuca rubra</i> L.	20	12
Livadski vijuk - <i>Festuca pratensis</i> Huds	15	9
Žuti zvezdan - <i>Lotus corniculatus</i> L.	10	6
	100	60

Engleski ljulj - *Lolium perenne* L.



Slika 7-2. Engleski ljulj

K-11 je prva sorta engleskog ljulja selekcionisana u Srbiji, priznata je i uvrštena na listu sorti decembra 2006.

To je sintetička sorta sa visokim genetičkim potencijalom za najvažnije agronomske osobine. Formirana je iz šest linija odabranih iz autohtonih populacija divlje flore Srbije.

Sorta je srednjestasna sa povećanom perzistentnošću, odnosno tolerancijom prema sušnim uslovima. Biljke su visoke u prvom otkosu i do 75 cm i odlikuju se brzom regeneracijom nakon prvog otkosa.

Odlikuju se jakim bokorenjem sa srednje nežnim stabljikama i širokim, sjajnim listova jasno zelene boje. Sorta dostiže prinos suve materije u suvom ratarenju od preko 8 tha^{-1} . Sadržaj sirovih proteina u suvoj materiji se kreće oko 160 gkg^{-1} ako se kosi u pravo vreme.

Pogodna je naročito za košenje, odnosno spravljanje sena i siliranje u smešama sa drugim travama i leguminozama, ali se može koristiti i za ispašu.

Francuski ljulj - *Arrhenatherum elatius* L.

K-12 je proverena sorta francuskog ljulja, ranijeg stasavanja, poreklom od introdukovanih genotipova iz Istočne Evrope. Biljke su poluspravnog rasta visine oko 120 cm jakog bokora. Izdanci su sivo zelene boje, a listovi po ivicama jedva primetno maljavi.

Sorta je kosidbenog tipa i podnosi sušna, slaba i erodirana zemljišta, pa stoga odlične rezultate pokazuje na travnjacima u brdsko-planinskom području, iako se može sejati u smešama i u niziji.



Slika 7-3. Francuski ljulj

Seme je srednje krupno apsolutne težine 2,54 g. U čistom usevu daje i do 13 tha⁻¹ suve materije sa 145 gkg⁻¹ sirovih proteina, 271 gkg⁻¹ sirove celuloze i 52 gkg⁻¹ sirove masti.

Ježevica - *Dactylis glomerata* L.

K-40 je najnovija srednjestasma sintetička sorta ježevice nastala oplemenjivanjem genotipova poreklom iz 7 autohtonih populacija flore Srbije. Po morfološkim osobinama slična je sorti K-6. Biljke su srednje do visoke (oko 100cm u prvom otkosu), uspravne i poluuspravne sa dosta vegetativnih izdanaka i listova. Visina vegetativne mase nakon regeneracije je oko 70 cm, dobre olistolosti, sa širokim, dugačkim liskama i poluuspravnim bokorom. Sorta je otporna na sušu, niske temperature i poleganje. Odlikuje se visokom produkcijom i kvalitetom suve materije. Dostiže prinose od 12 tha⁻¹ suve materije sa sadržajem sirovih proteina od 165 gkg⁻¹. Preporučuje se za detelinsko travne smeše za kosidbu, ali i za čist usev.



Slika 7-4. Ježevica

Crveni vijuk - *Festuca rubra* L.



Slika 7-5. Crveni vijuk

K-14 je poznata domaća srednjestasma sorta kreirana od poboljšanih domaćih populacija. Biljke su poluuspravnog bokora visoke 75 – 80 cm u prvom otkosu, odnosno 35 – 42cm u ostalim otkosima. Odlikuju se finim izdancima i listovima tamno zelene boje koji učestvuju u vegetativnoj masi i do 60%. Seme je srednje krupnoće sa apsolutnom težinom 1000 zrna 1,13 g. Sorta je otporna na stresne uslove sredine (sušu i niske temperature), pa je stoga pogodna za gajenje u brdsko-planinskom području i komponovanje travno-leguminozne smeše za ispašu ili kombinovano iskorišćavanje.

Posедује povećanu otpornost na rđu (*Puccinia* sp.). Daje oko 8 – 9 tha^{-1} suve materije sa oko 140 gkg^{-1} sirovih proteina. **Livadski vijuk - *Festuca pratensis* Huds**



Slika 7-6. Livadski vijuk

K-21 je tradicionalno dobra sorta srednjeg vremena stasavanja dobijena oplemenjivanjem genotipova poreklom iz autohtonih populacija iz istočne Srbije i Resave. Biljke su visine oko 105 cm, jačeg bokorenja i povećane otpornost na bolesti rđe (*Puccinia* sp.).

Poluuspravni izdanci se odlikuju jasnim, svetlo-zelenim listovima i tamno-zelenim finim stablom. Seme je srednje krupno, ujednačeno, apsolutne težine 1,96 g.

U čistom usevu daje 9 – 10 tha^{-1} suve materije sa 160 gkg^{-1} sirovih proteina pri normi setve od 20 – 25 $\text{kg} \cdot \text{ha}^{-1}$. Preporučuje se za sve tipove dugotrajnih travnih i detelinsko-travnih smeša za kosidbu.

7.2.2. DINAMIKA I VREME IZVOĐENJA RADOVA

Dinamika radova na biološkoj rekultivaciji je direktno povezana sa završetkom radova na tehničkoj rekultivaciji. Tek posle konačnog izvođenja planiranih formi, može se pristupiti rekultivaciji. U suprotnom može lako doći do odstupanja od projektovane dinamike kod izvođenja pojedinih faza po godinama. Dinamiku izvođenja radova moguće je razmatrati kao početak izvođenja radova na rekultivaciji i samo vreme izvođenja radova na biološkoj rekultivaciji, odnosno vreme sadnje i setve.

Za sadnju drvenastih i žbunastih vrsta je pogodno ono vreme u kome se korenov sistem biljaka snažno razvija, jer je tada i njegova regenerativna sposobnost najveća. Ispitivanjima je utvrđeno da to vreme počinje u proleće nešto pre razvijanja pupoljaka i da se produžuje u toku proleća i početkom leta. U avgustu i septembru rast korena naglo slabi, a ponekad i prestaje. Tek u jesen se porast korenovog sistema nastavlja, ali ipak slabije nego u proleće.

Temperatura zemljišta od 5 – 6°C je za većinu drvenastih i žbunastih vrsta granica kod koje počinje, odnosno prestaje jača cirkulacija sokova i porast korena. Prema ovome, sa biološkog gledišta je prolećna sadnja pogodnija, jer posle nje počinje period najsnažnijeg razvića korenovog sistema i postepeno povišenje temperature zemljišta. Osim toga, u proleće je zemljište obično vlažnije, a temperatura i vlažnost su osnovni uslovi za razvoj biljaka. Najzad, sadnice su u proleće zrelije nego u jesen te su i otpornije.

Prolećna sadnja treba da bude što ranije, odmah posle otapanja snega i prosušivanja zemljišta. Pogodno vreme za prolećnu sadnju je često sasvim kratko (5 – 6 dana) i dolazi u doba najintenzivnijih poljoprivrednih radova. Stoga prolećna sadnja često zakasni, jer dođe posle svih prolećnih radova, kada je zemljište već prosušeno a sadnice prolitale. U ovakvim slučajevima bolje je sadnju odložiti nego rizikovati neuspeh radova.

Kada se razmatra mogućnost jesenje sadnje treba istaći da je nju potrebno obaviti u ranu jesen, u vreme najvećeg opadanja lišća, što u našim uslovima redovno nastaje sredinom oktobra i to ako je zemljište dovoljno vlažno. Sušna jesen nije pogodna za sadnju.

Jesenja sezona sadnje traje obično 15 – 20 dana i, mada je lakše organizovati radove u jesen nego u proleće, ipak je jesenja sadnja manje preporučljiva. Razlog za ovu preporuku leži u činjenici da se ona

najčešće ne može izvršiti na početku jesenjeg perioda jačeg porasta korenovog sistema, usled čega ozlede na korenu ne zarastu te su preko zime izložene truljenju. Osim toga, kada je jesen topla i vlažna dešava se da je vegetacioni period nešto produžen (nije došlo do opadanja listova), tako da bi sadnice trebalo saditi pod listom. Ovakav vid sadnje nije preporučljiv, jer usled transpiracije dolazi do velikog gubitka vlage iz biljaka, što direktno utiče na uspešnost sadnje odnosno prijema biljaka. Najzad, u jesen posađene sadnice nekad bivaju izdignute iznad zemlje usled smrzavanja i odmrzavanja zemljišta, što ima za posledicu da delovi korenovog sistema ostaju u vazduhu, što može izazvati sušenje posađenih biljaka. Pored svega toga, jesenja sadnja može biti uspešna ako se izvrši dovoljno rano, bar 25 – 30 dana pre pojave ranih jesenjih mrazeva, u dovoljno vlažnu zemlju i posle opadanja lista, ili pak obrazovanja sloja koji odvaja lisnu peteljku od grančice. U krajevima koji se karakterišu surovom klimom preporučljiva je samo rana prolećna sadnja. Za naše područje u zavisnosti od srednje dnevne temperature vazduha usvojene su sledeće preporuke:

- po pravilu prolećna sadnja ne bi trebala da traje duže od mesec dana,
- za terene sa nadmorskom visinom do 800 m sezona sadnje treba da se kreće u granicama od 15. marta do 15. aprila,
- jesenja sadnja maksimalno treba da traje mesec i po dana.

Uslovi vlažnosti zemljišta i raspoloživa radna snaga često su limitirajući faktori vremena sadnje. U konkretnom slučaju za pojedine vrste biomeliorativnih radova ograničavajući faktor može biti i potreba usklađivanja ovih radova sa proizvodno-eksploatacionim radovima na kopu.

Specifičnost poslova vezanih za ovakvu vrstu radova zahteva posebno razrađen postupak za sprovođenje predviđenih radova na rekultivaciji. Dinamika radova na kopu (eksploatacioni radovi) prethodi stvaranju slobodnih površina za biološku rekultivaciju. U nekim slučajevima mora se čekati godišnji tempo realizacije radova.

7.2.3. PRIPREMNI RADOVI

Konačna priprema terena će se obaviti po završetku eksploatacije, jer bi svaki drugi rad dovodio u pitanje mogućnost održavanja rekultivisanih površina u slučaju prelaska mehanizacije preko delova koji su već posejani ili posađeni.

7.2.4. TEHNOLOGIJA RADA

Posle formiranja završnih površina i nanošenja humusnog materijala u postupku tehničke faze rekultivacionih radova pristupiće se realizaciji biološke faze rekultivacionih radova.

Biološka rekultivacija podrazumeva sledeće radnje:

- popravku zemljišta;
- setvu trave,
- sadnju drveća,
- negu.

Popravka zemljišta

Nakon izvršenog odabira drvenastih sadnica za sadnju pristupa se pripremi zemljišta za sadnju i setvu.

Da bi zemljište imalo dovoljne količine vazduha, vode i toplote potrebne za normalan uzgoj, neophodno je izvesti određene melioracione radove. Ovi radovi sastoje se iz prethodne obrade i đubrenja veštačkim đubrivom.

Prethodnom obradom neophodno je postići strukturalnost odnosno plodnost zemljišta, radi podizanja šumskih sastojna i travnog pokrivača, a daljom negom treba tu strukturalnost sačuvati dok se sastojna ne sklopi.

Pored postizanja strukturalnosti, prethodna obrada ima za cilj da oranjem zemljišta stvori uslove za brže prodiranje u dubinu i jače razgranavanje korena, za veće skupljanje vlage, za jaču aeraciju, a time i za brže razviće mikroorganizama.

Oranje koje će se izvoditi u prethodnoj obradi zemljišta biće plitko (do 20 cm). Đubrenje veštačkim đubrivom izvršiće se u proleće rasturanjem kombinovanog mineralnog đubriva NPK (15:15:15) i to po 300 kg/ha.

Setva trava

Ako se žele postići najbolji rezultati, setvu trava treba obaviti u jesen, kada je manja količina semena raširena u vazduhu. U tom slučaju priprema tla će se izvršiti tokom leta.

Idealno vreme za setvu trava je početak jeseni, kada je povišena vlaga, a temperatura tla između 13 i 25°C, zbog čega brzo dolazi do klijanja, obično u roku od desetak dana. Može se takođe sejati i na proleće, ali treba imati na umu da travi treba vremena da se dobro primi, pre velikih vrućina.

Maksimalna ujednačenost sejanja postiže se mašinskim sejanjem, ali na manjim površinama se može sejati i ručno. Setvu je najbolje izvršiti po mirnom vremenu, bez vetra, kako ne bi došlo do rasejavanja semena. Semenje se prethodno dobro promeša, zatim se podeli na pola i pomeša sa malo suvog peska, kako bi se seme razbacalo što ravnomernije. Setva se vrši u dva maha, pola količine semena seje se iz jednog, pola iz drugog pravca. Nakon sejanja teren se može lako izdrljati, kako bi se seme gurnulo u zemlju, ili se sitom pospe tanak sloj fine crnice. Važno je imati na umu da je prvi uzrok slabog klijanja upravo preduboko ukopavanje semena u zemlju.

Novozasejanu površinu orošavati dva puta dnevno, dok travnjak ne dospe za prvo košenje. Kasnije zalivati prema potrebi. Zasejana površina mora izgledati vlažna, ali ne sme biti mokra. Različite vrste koje se nalaze u mešavini semena, kličaju u različito vreme, tako da početni rast ne izgleda ravnomeran.

Prvo košenje se može izvršiti kad trava dostigne visinu 6 – 7 cm, i izvodi se za vreme suvog dana, dobro naoštrenom kosilicom. Treba rezati 1/3 ukupne visine vlati trave, ne više. Tek kasnije, kad livada bude čvršća, može se preći na minimalnu visinu rezanja. Ako se primete udubljene zone, treba ih malo-pomalo popuniti, raspoređujući po površini kompost.

Na ravnim površinama etaža sa humusnim slojem izvršiće se sejanje semenom smeše trava za podizanje veštačkih livada u količini od 60 kg/ha. Priprema smeše trava za setvu izvršila bi se u vreme same setve.

Trave i leguminoze se unose, kao što smo naveli, u vidu mešavina što omogućuje prirodnu selekciju i to u smislu preživljavanja vrsta koje su adaptabilne lokalnim uslovima. Takođe, u toku biološke rekultivacije očekuje se spontano unošenje i razvoj primerenih, pionirskih vrsta autohtone (klimatogene) vegetacije. S obzirom na to da će u ovom slučaju najčešće biti reč o žbunastim i travnatim vrstama, kao i zeljastim vrstama vegetacije (korovi i sl.), nije potrebno njihovo uklanjanje, pa čak i u slučaju da se razvijaju u okviru busen sadnice. Razlog tome je što osnovni postulat same biološke rekultivacije i jeste uspostavljanje vegetacije na samom kopu i njeno uklanjanje u autentičnu biocenozu.

U slučajevima gde se trava slabo primila ili se nije primila uopšte, treba izvršiti podsejavanje i ojačavanje travnih površina. Podsejavanje se vrši u vreme naredne setve. Ogolela, "ćelava" mesta na starim travnjacima tretiraju se na isti način kao novi travnjaci.

Sadnja drveća

Gustina sadnje će biti 2,5 m x 2,5 m, u trougaonom rasporedu, što znači da je rastojanje između redova 2,5 m, a rastojanje između biljaka takođe 2,5 m. Prema tome, na jednom hektaru će biti 1.600 jama.

Sadnju drvenastih sadnica izvršiti ručno, dubina jame iznosi oko 60 cm. Iskop jama za sadnju vršiće se u vreme same sadnje, kako bi se izbegao diskontinuitet u radovima.

Jame se zapunjavaju sa zemljom pomešanom sa nekom organskom materijom (treset ili zgoreli stajnjak) u količini od oko 1/3 zapremine jame.

Sadnice će biti starosti 2+0, kontejnerskog tipa, ili 2+1 golog korena. Pri ovoj vrsti rekultivacije bolja je sadnja kontejnerskog tipa, jer se radi o matičnom supstratu bez formiranog A horizonta, a i kontejnerske sadnice imaju veću sposobnost prijema i opstanka u manje povoljnim uslovima sadnje.

Sadnice moraju biti dobrog kvaliteta, zdrave u fitopatološkom i entomološkom smislu. Svaki rasadnik mora imati podatke o provenijenciji semena sadnice, tj. sadnog materijala, kao i potvrdu, karton, uverenje o zdravstvenom stanju sadnog materijala. To je potvrda ili garant za početak uspešnog pošumljavanja. Vrlo

bitno je da su sadnice po poreklu sa nekog semenskog objekta koji se nalazi u blizini, a ako to nije moguće onda bi bilo poželjno da su po poreklu sa nekih staništa koja su cenološki bliska uslovima na kojima će se izvršiti pošumljavanje.

Kod same sadnje, radnik uzima sadnicu za korenov vrat i spušta je u jamu i ustanovljava da li dimenzije iskopane rupe odgovaraju korenovom sistemu sadnice. Potom se pristupa sadnji sadnica. U jame gde se vrši sadnja, prvo se stavi malo zemlje pa se postavi sadnica, tako da se korenov vrat sadnice nalazi 1-2 cm ispod nivoa terena, potom se vrši zasipanje žila zemljom odnosno tresetom, sabijajući treset ovlaš, oko korena sadnice. Kada se jama potpuno popuni zemljom, onda se nogama taba da se biljka ne može iščupati. Za sve to vreme sadnica se drži prstima i sasvim lagano povlači naviše. Na taj način radnik proverava da li je sadnica čvrsto posađena, a ako nije ona će prilikom laganog povlačenja biti iščupana. Bitno je napomenuti, ukoliko je zemlja kojom se zasipa koren sipkija i ukoliko se ostvari čvršći kontakt između korena sadnice, korenovih kapilara i sitnih čestica zemlje kojom se ispunjava jama, to će sadnja biti uspešnija. Takođe treba istaći da se sadnice postavljaju u sredinu jame. Kada se završi sadnja treba proveriti prijem sadnica, nakon završetka vegetacione sezone i ako je potrebno izvršiti proces popunjavanja u narednom periodu na mestima gde pošumljavanje nije uspelo.

Mere nege rekultivisanih površina

Sprovođenje mera nege i zaštite rekultivisanih površina predstavlja neodvojivi deo uspešnosti biomeliorativnih radova. Uspešno nicanje mladih biljaka posle setve ili preživljavanje sadnica posle izvršene sadnje još uvek nije dokaz da su rekultivisane površine definitivno i revitalizovane. Ovi pokazatelji predstavljaju samo dobar početak koji u narednih nekoliko godina mora ne samo da se potvrdi, već i da se stalno poboljšava.

Biomeliorativni radovi se planiraju i izvode na lokalitetima sa manje ili više nepogodnim nekim od stanišnih uslova koji otežavaju uspešan razvoj mladih biljaka. Osim toga mlade biljke su u prvim godinama života veoma osetljive na oštre klimatske promene, gljivična oboljenja, najezdu štetnih insekata i druge nepovoljne faktore spoljne sredine. Ukoliko se protiv ovih potencijalnih opasnosti ne preduzimaju adekvatne i blagovremene mere ili se ne poboljšavaju uslovi sredine u kojoj se razvijaju, zasejane ili zasađene mlade biljke mogu oslabiti i postepeno izumreti. Pod pojmom mera nege i zaštite rekultivisanih površina (osnovanih kultura) biomeliorativnim radovima podrazumeva se zapravo sprovođenje određenih postupaka koji treba da rezultiraju željenim, odnosno planiranim razvojem i uspostavljanjem predviđene funkcije.

Generalno posmatrano nega rekultivisanih površina obuhvata dve vrste radova:

- negu osnovanih kultura do postizanja sklopa i
- negu posle ostvarenja sklopa.

U oba slučaja cilj sprovođenja mera nege je isti, da se stvaraju što bolji uslovi za rast i razvoj zasejanih ili zasađenih biljaka.

Opšte mere nege podignutih kultura podrazumevaju:

- poboljšanje stanišnih uslova za rast i razvoj mladih biljaka,
- popunjavanje osnovanih kultura, radi nadoknađivanja gubitaka izazvanih nepovoljnim stanišnim uslovima, entomološkim i fitopatološkim agensima i drugim štetnim uticajima,
- zaštitu osnovanih kultura od negativnih spoljašnjih uticaja i
- čišćenje i poredre osnovanih kultura.

Uslovi spoljašnje sredine na staništima na kojima se izvode biomeliorativni radovi su veoma različiti. Nekada su u celini dobri i povoljni za rast i razvoj mladih biljaka. Međutim, mnogo češći je slučaj da se biomeliorativni radovi izvode na terenima gde vladaju nepovoljni klimatski i edafski uslovi, na zbijenim, zakorovljenim, plitkim, siromašnim, suvim, degradiranim ili erodiranim zemljištima. U oba slučaja nega osnovanih kultura je neophodna da bi se njihovim rastom i razvojem dirigovalo u pravcu postavljenog, odnosno željenog cilja. Na primer, poboljšanje uslova staništa moguće je ostvariti kultivacijom zemljišta, fertilizacijom organskim i mineralnim đubrivima, zalivanjem, konzervacijom vlage u zemljištu (prašenje),

uništavanjem korova (košenjem, plevljenjem, tretman herbicidima), melioracijama zemljišta (acidifikacija, kalcifikacija, drenaža), malčiranje, zasanjivanje i sl. Sve radove na osnivanju zelenih površina i zasada bilo setvom, bilo sadnjom potrebno je izvesti veoma pažljivo i precizno, u optimalnim vremenskim rokovima, kako bi se osiguralo što veće preživljavanje sadnica ili nicanje semena, a u cilju ostvarenja planirane gustine podignutih zelenih površina. Međutim, čak i pri najbrižljivijem radu i najpovoljnijim stanišnim uslovima dešava se da se izvestan broj sadnica posle sadnje ili nešto kasnije ne primi, odnosno osuši.

Slična je situacija i sa zasejanim površinama, odnosno njihovim delovima. Procenat gubitaka se ne može unapred potpuno tačno predvideti. Popunjavanju osnovanih kultura mora se posvetiti velika pažnja, doba sadnje i način sadnje, odnosno setve, podešavaju se tako da se postigne što sigurniji i što potpuniji uspeh. Sadni materijal kojim se vrši popunjavanje po pravilu treba da je iste starosti i uzrasta kao i biljke u osnovanoj kulturi, odnosno stariji od onog kojim je osnivanje kulture izvršeno. Za popunjavanje se upotrebljavaju one vrste koje se nisu primile. Kada se razmatra popravka travnih površina princip je isti,

samo se u ovom slučaju radi o ponovnoj setvi na pojedinim delovima zatravljenih površina. Zaštita osnovanih kultura od negativnih spoljašnjih uticaja podrazumeva prvenstveno sprečavanje tih uticaja određenim merama.

Kao negativni spoljašnji uticaji koji mogu ugroziti novoosnovane kulture identifikovani su: upad stoke, oštećenja od divljači, pojava glodara, opasnosti od šumskih požara, pojava gljivičnih oboljenja, najezda štetnih insekata, seča i uništavanje od strane čoveka i dr. Koje će mere nege i zaštite, iz ove grupe mera, biti potrebno sprovoditi u konkretnom slučaju nemoguće je u ovom momentu precizno predvideti, jer to zavisi od konkretnog razvoja situacije posle osnivanja kultura kao i u toku njihovog daljeg rasta i razvoja. Čišćenje i proreda osnovanih kultura predstavljaju vrlo važne zahvate koji imaju za cilj "školovanje" podignutih kultura na datom stepenu razvoja u cilju ostvarivanja njihove namene. Način sprovođenja ovih mera u prostoru, njihov intenzitet u vremenu i učestalost sprovođenja utiču na promenu stanišnih uslova, što sa svoje strane ima i povratno dejstvo na uslove razvoja i razviće podignute kulture, kao i na međusobne odnose i uticaje između vrsta i jedinki u kulturi. Da bi se ostvario cilj zbog koga je podignuta kultura, odnosno izvršena rekultivacija na nekom lokalitetu, tehnike i tehnologije čišćenja i proređivanja moraju biti pravilno uklopljene u celokupni sistem podizanja, odnosno osnivanja rekultivisanih površina i usklađene sa svim prethodnim i kasnijim operacijama. Na osnovu svega iznetog u ovom delu projekta, jasno je da planiranje i sprovođenje mera nege i zaštite rekultivisanih površina predstavlja vrlo složen i osetljiv deo uspešnosti sprovođenja biomeliorativnih radova. Greške u ovom delu rekultivacionih radova mogu izazvati propadanje pojedinih delova, a u ekstremnim slučajevima i celokupnih radova. Izlišno je govoriti o veličini šteta koje bi u takvom slučaju nastale. Očigledno je da radi ostvarenja cilja rekultivacionih radova na površinskom kopu keramičarske gline "Boj Brdo", radove na biološkoj rekultivaciji, podizanju zasada, osnivanju travnih površina, kao i kasnije sprovođenje mera nege i zaštite rekultivisanih površina potrebno je poveriti specijalizovanoj organizaciji za ovu vrstu delatnosti, npr. lokalna šumska uprava i sl. Osnovni motiv ovakvog stava je da će se radovi pri zasnivanju rekultivisanih površina kvalitetno i blagovremeno izvesti, da će se upotrebiti kvalitetan sadni i setveni materijal, zatim stručnim praćenjem porasta i razvoja podignutih kultura biće pravovremeno primenjene adekvatne mere nege i zaštite, kao i eventualni eksploatacioni zahvati na podignutim kulturama.

7.2.5. POTREBAN MATERIJAL ZA BIOLOŠKU REKULTIVACIJU

U tabeli 7-5. data je specifikacija sadnog materijala koji će biti korišćen u procesu biološke rekultivacije površinskog kopa "Boj Brdo". U tabeli 7-6. data je specifikacija setvenog materijala.

Tabela 7-5. Specifikacija sadnog materijala

Šumske vrste	Površine(celine)				Broj sadnica
	I	II	III	IV	
Crveni hrast – <i>Quercus rubra</i> L.	32.872	0	0		32.872

Tabela 7-6. Specifikacija setvenog materijala

Vrste trava	Površine (celine)				Seme trava (kg)
	I	II	III	IV	
Engleski ljulj - Lolium perenne L.	0	148	0	0	148
Francuski ljulj - Arrhenatherum elatius L.	0	148	0	0	148
Ježevica - Dactylis glomerata L.	0	247	0	0	247
Crveni vijuk - Festuca rubra L.	0	197	0	0	197
Livadski vijuk - Festuca pratensis Huds	0	148	0	0	148
Žuti zvezdan - Lotus corniculatus L.	0	99	0	0	99
Ukupno semena trava (kg):					987

7.2.6. PREDMER I PREDRAČUN RADOVA NA BIOLOŠKOJ REKULTIVACIJI

U tabeli 7-7. dat je predmer i predračun radova na biološkoj rekultivaciji po hektaru, zasnivanja veštačke livade, sadnje žbunja i nege zasađenih kultura.

Tabela 7-7. Predmer i predračun radova na biološkoj rekultivaciji po hektaru

	Vrsta radova	Jedinica mere	Količina	Cena (RSD)	Iznos (RSD)
<i>I Zasnivanje veštačke livade po hektaru</i>					
1.	Treset	m ³	8	5.000	40.000
2.	Rasturanje treseta	nadnica	1	5.000	5.000
3.	Đubrivo NPK(15:15:15)	kg	300	37	11.100
4.	Rasturanje đubriva	nadnica	1	3.000	3.000
5.	Duboko oranje	nadnica	1	18.800	18.800
6.	Tanjiranje	nadnica	1	9.400	9.400
7.	Smeša trava	kg	60	350	21.000
8.	Setva semena ručno	nadnica	1	9.400	9.400
9.	Valjanje	nadnica	1	9.400	9.400
10.	Košanje	nadnica	1	9.400	9.400
11.	Iznošenje trave	nadnica	1	4.700	4.700
12.	Đubrivo NPK(15:15:15)	kg	200	37	7.400
13.	Rasturanje đubriva	nadnica	1	3.000	3.000
14.	Prevoz đubriva, treseta i semena	nadnica	1	1.000	1.000
	<i>Ukupno zasnivanje livade</i>				152.600
<i>II Sadnja drveća po hektaru</i>					
1.	Sadnice drveća	kom	1.600	100	160.000
2.	Utovar, istovar i raznošenje	nadnica	1	1.880	1.880
3.	Obeležavanje	nadnica	5	1.880	9.400
4.	Kopanje jama i sadnja	nadnica	30	2.500	75.000
5.	Rukovođenje	nadnica	4	5.000	20.000
6.	Stručni nadzor i kontrola	nadnica	3	9.400	28.200
7.	Zemlja za jame sa prevozom	m ³	22	700	15.400
8.	Treset	m ³	11	5.000	55.000
9.	Opšti troškovi				32.195

	Ukupno sadnja drveća				397.075
III Nega osnovanih kultura po hektaru					
1.	Đubrivo NPK(15:15:15)	kg	400	37	14.800
2.	Okopavanje I i II godine	nadnica	11	2500	27.500
	Ukupno nega				42.300

Rekapitulacija ukupnih troškova biološke rekultivacije prema površinama predviđenim za rekultivaciju prikazana u tabeli 7-8.

Tabela 7-8. Rekapitulacija ukupnih troškova biološke rekultivacije

	Opis	Ied. mere	Površina (ha)	Cena (RSD/ha)	Ukupan iznos (RSD)
BILOŠKA REKULTIVACIJA					
1.	Zasnivanje livade	ha	16.521	152.600	2.521.105
2.	Sadnja drveća	ha	20.445	397.075	8.118.198
3.	Nega zasađenih kultura	ha	36.997	42.300	1.564.973
	UKUPNO				12.204.276

7.3. PREDMER I PREDRAČUN SVIH RADOVA NA REKULTIVACIJI

Predmer i predračun radova na tehničkoj i biološkoj rekultivaciji površinskog kopa "Boj Brdo" dat je tabelarno.

Tabela 7-92. Predmer i predračuna radova na rekultivaciji

Cena koštanja tehničke rekultivacije (u dinarima)	
Utovar	1.110.000
Transport	487.700
Planiranje humusa	708.000
Obaranje etaža	2.002.800
Stručni rad i nadzor	430.850
Svega tehnička rekultivacija	4.739.350
Cena koštanja biološke rekultivacije (u dinarima)	
Zasnivanje livade	2.521.105
Sadnja drveća	8.118.198
Nega zasađenih kultura	1.564.973
Svega biološka rekultivacija	12.204.276
Ukupno	16.943.626

8. POSEBNE MERE TEHNIČKE ZAŠTITE PO TEHNOLOŠKIM FAZAMA

Na osnovu Zakona o rudarstvu i geološkim istraživanjima Republike Srbije ("Sl. glasnik RS" br. 101/15), kao i Pravilnika o sadržini rudarskih projekata ("Sl. glasnik RS" br. 27/97), preduzeće koja izrađuje tehničku dokumentaciju za objekte i proces rada, a koji se u konkretnom slučaju obavlja na otvorenom prostoru, dužna je da uradi poseban prilog za posebne mere zaštite na radu sa označavanjem svih opasnosti i štetnosti sa predviđenim merama za njihovo otklanjanje ili dovođenje u granice dozvoljenih normi.

8.1. MERE ZAŠTITE PRI KOPANJU, UTOVARU I TRANSPORTU

Eksploatacija keramičarske gline regulisana je po tehnološkoj šemi koja se daje u poglavlju o tehnologiji otkopavanja.

Širina etažne ravni mora biti takva da osigurava:

- Nesmetan rad primenjene mehanizacije,
- Nesmetano kretanje ljudstva i otkopne mehanizacije,
- Nesmetan prilaz i postavljanje transportne mehanizacije,
- Nesmetan prilaz i pristup pomoćne mehanizacije i rad na održavanju,
- Bezbedno kretanje i rad zaposlenog ljudstva i mehanizacije, snabdevanje energijom, materijalom i sl.

8.1.1. MERE ZAŠTITE NA UTOVARNOM SREDSTVU

U cilju bezbednijeg rada posade na utovarnom sredstvu, moraju se preduzimati sledeće mere:

- Za rad sa utovarnim sredstvom rukovodilac radova na površinskom kopu dužan je da izda odgovarajuća uputstva o načinu rada i merama zaštite na radu koje se primenjuju pri utovaru u transportno sredstvo. Ovo uputstvo dužan je da preda radnicima koji rukuju utovarnim sredstvima uz potpis da su isto primili, a jedan primerak ovih uputstava dužni su istaći u kabini utovarnog sredstva.
- Dosledna primena propisa o tehničkim merama i o zaštiti na radu pri radu na površinskim kopovima uz ovu vrstu mehanizacije, kao i primena internih akata i uputstava koje regulišu materiju u vezi sa ovim.
- Pridržavanje naređenja koja budu izdata od strane nadležnih službi zaštite na radu.
- Svakodnevna kontrola kosina etaža, a posebno u periodu velikih kiša i otapanja snega.
- Za slučaj većih kvarova i zastoja moraju se ukloniti dalje od bočne i čeone kosine etaže pa tek onda pristupiti opravci.
- Nijedan rukovalac bagera ne sme raditi više od 8 časova u toku 24 časa. To je iz razloga da se ne dozvoli produženi rad, kao što su zamene i slično.
- Celokupna posada bagera mora biti opremljena pripadajućom ličnom zaštitnom opremom i istu mora koristiti u skladu sa normativnim aktima.
- Posada na utovarnom sredstvu mora biti psihički i fizički spremna i sposobna dok je na radu u cilju obavljanja redovnih poslova svakog u svom delokrugu rada.
- Da se svi gelenderi i ograde obavezno ofarbaju crvenom bojom radi lakšeg uočavanja.
- Zabrana zloupotrebe signalnih i drugih uređaja na bageru.
- Odstranjivanje sa posla onih radnika kod kojih se vizuelno može primetiti da su pod dejstvom alkohola i drugih opojnih sredstava.
- Sve table upozorenja moraju biti tako urađene i postavljene da se mogu lako uočavati, a natpisi na njima čitko ispisani i odgovarajućih veličina radi bržeg očitavanja.
- Table sa karakteristikama proizvođača moraju biti prevedene na srpski jezik.

- Ukoliko dođe do oštećenja bilo koje table upozorenja, mora se odmah izvršiti zamena novom tablom.

8.1.2. ZAŠTITNA I PROTIVPOŽARNA SREDSTVA NA UTOVARNOM SREDSTVU

- Apoteka prve pomoći sa sanitetskim materijalom za ukazivanje prve pomoći koja se nalazi kod rukovaoca utovarnog sredstva.
- Utrošeni sanitetski materijal mora da se evidentira u knjigu o potrošnji materijala.
- Na utovarnom sredstvu moraju da postoje ispravni protivpožarni aparati CO2 koji se nalaze na onim mestima gde postoji najveća opasnost od požara, a tako postavljen da može lako da se upotrebi.
- Služba protivpožarne zaštite mora da kontroliše sve aparate najmanje jednom u šest meseci.
- Svaka upotreba protivpožarnog aparata mora da se upiše u dnevnik kao i mesto gde je požar ugašen.
- Rukovalac utovarnog sredstva mora odmah da obavesti da je protivpožarni aparat upotrebljen i na kojem mestu je upotrebljavan.
- Rukovodilac radova mora da konsultuje protivpožarne službe da provere ispravnost protivpožarnih aparata i da vodi evidenciju o pregledima.
- Ako se na utovarnom sredstvu pojavi neki nedostatak za vreme rada, rukovalac utovarnog sredstva će o tome da obavesti nadzorno-tehničko osoblje, a nastali kvar ili neki drugi nedostatak mora rukovalac bagera da evidentira u dnevnik utovarnog sredstva.
- Rukovalac ne sme nikome da dozvoli da rukuje utovarnim sredstvom osim licima koje obučava i to samo pod njegovim nadzorom.
- Ako nosivost tla ne obezbeđuje siguran rad utovarnog sredstva, rukovodilac radova dužan je da preduzme mere za povećanje nosivosti tla i da utovarno sredstvo postavi na sigurno mesto.
- Pri bilo kom radu na opasnoj visini na utovarnom sredstvu ili buldozeru svaki radnik mora da bude obezbeđen od pada zaštitnim pojasom.
- Posada na utovarnom sredstvu mora da poseduje i da koristi celokupnu zaštitnu opremu i zaštitna sredstva koji su predviđena Pravilnikom o zaštiti na radu i Pravilnikom o raspodeli zaštitne opreme prema radnom mestu.
- Za siguran rad bagera posada utovarnog sredstva mora da vodi računa da ne dođe do havarije za vreme rada ili do bilo kakve nezgode - povrede radnika na bageru.
- Rukovalac je dužan da obezbedi bager da ne dođe do pokretanja pojedinih radnih elemenata dok se kvar ili nedostaci na bageru otklanjaju. To se postiže isključenjem svih agregata bagera i zaključavanjem sigurnosne brave na pultu. Pri tome rukovalac bagera zadržava ključeve kod sebe za vreme intervencije.

8.1.3. MERE ZAŠTITE PRI PREVOZU KAMIONIMA

- Transportni putevi na površinskom kopu po kojima se vrši transport i kretanje mehanizacije, moraju biti tako izrađeni da odgovaraju maksimalnom opterećenju mehanizacije.
- Usponi, širine i radijusi krivina puteva zavise od tehničkih karakteristika kamiona. Za vreme zime moraju se redovno čistiti od snega, a deonice u krivinama i usponima posipati odgovarajućim materijalom koji sprečava zaleđivanje i povećava otpor podloge na proklizavanje (so, pesak i dr.).
- Između ivica etaža i privremenog puta mora se odrediti zaštitna širina, koja zavisi od geomehaničkih osobina materijala i težine kamiona, ne sme biti manja od 2 m.
- Kamioni sa neispravnim uređajima za upravljanje, kočenje i signalizaciju ne smeju se pustiti u rad.
- Prilaz kamiona utovarnom mestu, odnosno utovarnoj mašini mora se obavljati uz davanje zvučnih signala.

- Teret u kamionu mora biti ravnomerno raspoređen po dužini i širini kamiona. Kamioni se ne smeju pretovarivati, niti širina tereta sme biti veća od širine korpe kamiona.
- Zabranjeno je kretanje kamiona po magli u toku intenzivnih padavina, kao i u drugim slučajevima smanjene vidljivosti, kada je vidljivost manja od kočionog puta kamiona.
- Pri utovaru kamiona sa utovarivačem moraju se ispuniti sledeći uslovi:
 - Kamion koji se utovaruje mora se nalaziti u zoni radijusa dejstva utovarnog sredstva, a postavljanje kamiona za utovar može se izvršiti posle datog signala od strane rukovaoca utovarnog sredstva.
 - Kamion koji se nalazi u položaju za utovar mora biti zakočen i u granicama vidljivosti rukovaoca bagera.
- ZABRANJENO je prelaženje kašike bagera preko kabine kamiona.
- Polazak kamiona posle završenog utovara dozvoljen je samo posle datog zvučnog signala od strane rukovaoca utovarnog sredstva.

U toku eksploatacije kamiona ZABRANJENO je:

- kretanje kamiona sa dignutim sandukom,
- prelaženje preko kablova koji nisu specijalno obezbeđeni,
- prevoženje ljudi u kabini utovarnog sredstva,
- mimoilaženje kamiona na kosoj ravni - rampi pri transportu,
- upotreba bilo kod drugog prenosa pri spuštanju niz rampu izuzev II stepena prenosa ili stepena prenosa po perspektu koji obezbeđuje najveću snagu motornog kočenja.

8.1.4. OSTALE MERE TEHNIČKE ZAŠTITE PRI RADU SA DISKONTINUALNOM TEHNOLOGIJOM

Zbirka saveznih propisa iz geologije i rudarstva - prva knjiga (1989. god.), Pravilnik o tehničkim zahtevima za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina, član 130, 132, 133 i 135:

Mašine i oprema za površinsku eksploataciju moraju biti izrađeni i usaglašeni sa važećim tehničkim propisima.

Kad su u pitanju mašine za površinsku eksploataciju sa guseničnim uređajem za kretanje srednji specifični pritisak na tlo mora biti u granicama dozvoljene nosivosti tla.

Sve prostorije, pod, krov i obloge mašina za površinsku eksploataciju moraju biti od nezapaljivog materijala. Kablovski prolazi moraju biti zapunjeni nezapaljivim materijalom.

Na mašinama za površinsku eksploataciju moraju biti postavljeni na podesnom mestu optički i akustični signali za indikaciju i upozoravanje.

Tehničko uputstvo za mašine za površinsku eksploataciju mora da sadrži:

- šeme ili pregledne crteže, uslove za primenu, konstrukcione crteže i statičke proračune;
- podatke o čvrstoći i stabilnosti mašine za propisane radne operacije, montažu i održavanje;
- podatke o sigurnosnim uređajima, sa crtežima (planovima) o njihovom rasporedu, vrsti i funkciji;
- uputstvo o montaži, rukovanju i nadzoru;
- uputstvo za održavanje mašina i sigurnosnih uređaja.

Osnovni signali kod mašina za površinsku eksploataciju su dug zvuk sirenom u trajanju od 3 sekunde { — } i kratak zvuk sirenom u trajanju od 1 sekunde { • }. Pauze između zvukova sirene traju oko jedne sekunde. Kombinacijom ovih zvukova daju se sledeći signali:

- početak rada mašine { — — — };
- vozilo je natovareno { — • • • };
- mašina se zaustavlja { • • • };

Pojedini uređaji za koje je dat signal pokreću se najmanje 20 sekundi od datog signala. Signali za požarni alarm moraju se jasno razlikovati od drugih signala.

Sve mašine za površinsku eksploataciju moraju imati sopstveno osvetljenje i dovoljan broj rezervnih ručnih baterijskih lampi u slučaju nestanka struje.

Za rukovanje mašinama mora postojati uputstvo u kome su navedene granične tehničke mogućnosti mašine u radu. Mašine se mogu pustiti u pogon samo nakon datog određenog signala i pošto protekne određeno vreme. Kada je mašina prinudno zaustavljena ne sme se ponovo puštati u pogon dok se ne otkloni uzrok isključenja.

Radi povećanja sigurnosti u radu potrebno je vršiti kontrole mašina koje mogu biti na početku svake smene, dnevne, sedmične, mesečne, sezonske, godišnje. Na početku svoje smene rukovalac zajedno sa rukovodiocem proizvodnje treba da prekontroliše ispravnost svih signalnih uređaja, kočnica i protivpožarnih uređaja, kao i da pregleda užad. Posle rekonstrukcije, opravke ili mirovanja mašine koje je trajalo duže od tri meseca, mašine i uređaji za površinsku eksploataciju moraju se detaljno pregledati. Nosači konstrukcija mašine vizuelno se pregledaju svaka tri meseca, a generalno svake dve godine. O svim kontrolnim pregledima redovno se unose podaci u odgovarajuće knjige.

Zbirka saveznih propisa iz geologije i rudarstva - prva knjiga (1989. god.), Pravilnik o tehničkim zahtevima za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina, član 160:

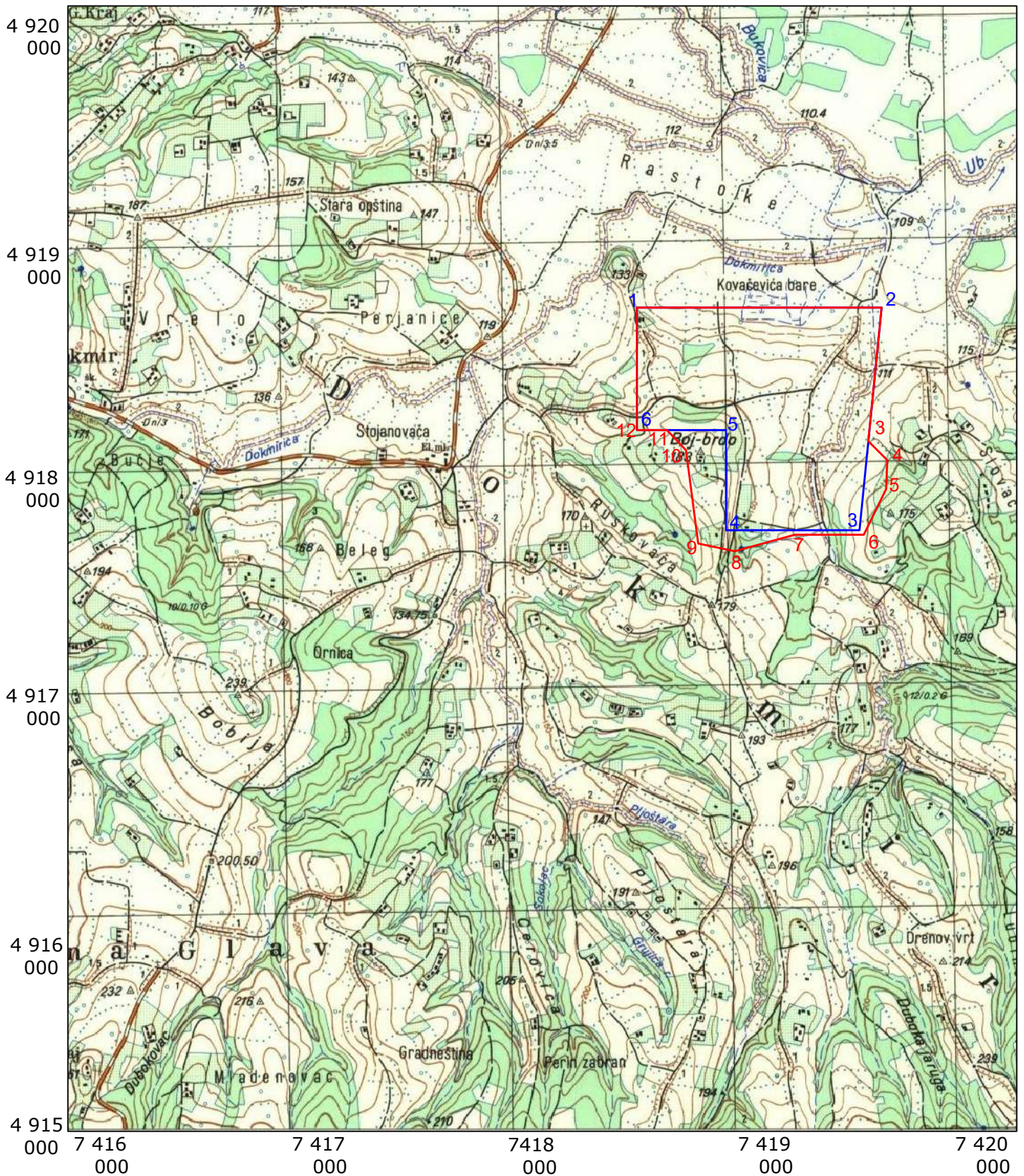
Za bezbedan transport mašina za površinsku eksploataciju moraju se prethodno odrediti i pripremiti putevi koji ispunjavaju zahteve u pogledu nosivosti i dozvoljenih nagiba pri transportu i minimalnih radijusa krivina za pojedine mašine.

Ako se mašine za površinsku eksploataciju moraju transportovati preko odlagališta ili preko tla sa malom specifičnom nosivošću, mora se prethodno ispitati i proveriti mogućnost transporta za svaku mašinu.

Rezerve ulja i maziva, u propisanoj količini, moraju se čuvati u specijalnoj prostoriji u zatvorenim i nezapaljivim posudama.

Kao pomoćne mašine, pri površinskom otkopavanju korisne mineralne sirovine i planiranju odlagališta, koriste se buldozeri. Rad buldozera dozvoljen je na nagibima do 35°. U toku rada buldozera rastojanje od ivice točka gusenice do ivice kosine mora iznositi najmanje 2 m. U slučaju kvara pri radu pod nagibom mora se obezbediti buldozer od kretanja pod dejstvom sopstvene težine, a zatim se mora u što kraćem roku skloniti sa kosine.

"Jugo-kaolin" d.o.o Beograd
"Ogranak Kopovi-Ub"



Legenda:

- Granica odobrenog EP
- Granica novog proširenog EP

